

وبسایت‌های هسته دانشگاه‌های جهان اسلام



فرشید دانش ^۱	دانشجوی دکترای علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی، دانشگاه فردوسی مشهد
فرااموز سهیلی ^۲	مریم گروه کتابداری، دانشگاه پیام نور تهران
علیرضا اسفندیاری مقدم*	استادیار گروه کتابداری و اطلاع‌رسانی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان
نورالله کوهی ^۳	رئیس گروه پژوهش‌های مدیریت اطلاعات، مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری
افروز ذارعی ^۴	کارشناس رایانه مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

دریافت: ۱۳۸۹/۱۱/۱۶ | پذیرش: ۱۳۹۰/۰۵/۰۳

فصلنامه علمی پژوهشی
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
شایان‌چاچی: ۲۲۵۱-۸۲۲۳
شاپا (الکترونیکی): ۲۲۵۱-۸۲۳۱
نوعیه در ISC SCOPUS LISA
http://jipm.irandoc.ac.ir
دوره ۲۷ | شماره ۳ | ص ص ۷۵۶-۷۷۶
۱۳۹۱ بهار
نوع مقاله: پژوهش

1. farshiddanesh@gmail.com
2. fsohieli@gmail.com
- * ali.isfandyari@gmail.com
3. karaminus@gmail.com
4. zarei837@gmail.com

چکیده: دانشگاه‌های جهان اسلام در گذر از دنیای فیزیکی به دنیای مجازی و برای ارائه خدمات به پژوهشگران جهان اسلام ناگزیر از طراحی وب‌سایت هستند. اکنون تقریباً تمامی دانشگاه‌های پایتخت‌های جهان اسلام دارای وب‌سایت هستند، اما مشخص نیست که وب‌سایت‌ها بر یک این دانشگاه‌ها تا چه حد توانسته در راستای رسالت اطلاع‌رسانی خود گام‌های مؤثری بردارد. تعیین وب‌سایت‌های هسته و بررسی میزان تأثیرگذاری، رتبه، همکاری میان آنها و پیوندهای ارائه شده به آنها اهداف این مقاله است. در انجام این پژوهش، از فرمول‌های مربوط به تعیین وب‌سایت‌های هسته، همپیوندی، پیوندهای دریافتی، عامل تأثیرگذار وی تجدیدنظر شده و از روش‌های تحلیل خوش‌ای و تحلیل چندمتغیره استفاده شده است. نتایج حاکی از آن است که وب‌سایت دانشگاه King Saud University کشور عربستان دارای بیشترین میزان رؤیت و به عبارتی معتبرترین وب‌سایت در میان وب‌سایت‌های مورد مطالعه محاسب می‌شود. همچنین، یافته‌های تحلیل همپیوندی‌ها نشان داد که وب‌سایت‌های دانشگاه‌های پایتخت‌های جهان اسلام با روش تحلیل خوش‌ای در ۱۲ خوشه و با روش تحلیل چندمتغیره در ۱۱ خوشه باهم ممکن‌دارند که دو مورد از خوشه‌های مورد بررسی در روش تحلیل خوش‌ای، خوشه‌های ملی (کشورهای ایران و ترکیه) بودند. تحلیل نتایج این مقاله بیانگر این امر است که مدیران و طراحان وب‌سایت‌های دانشگاه‌های مورد مطالعه باید با شناخت عواملی که بر جذب پیوند توسط وب‌سایت تأثیر دارند، برای ارتقاء کیفی و محتوایی وب‌سایت خود برنامه‌ریزی نمایند. به هر حال، موفقیت نهایی یک وب‌سایت به عواملی چون کیفیت، اندازه، زبان، قدمت، شمول و برخی عوامل دیگر بستگی دارد و نمی‌توان یک یا دو عامل محدود را به عنوان تنها دلایل موفقیت یک وب‌سایت قلمداد کرد.

کلیدواژه‌ها: وب‌سنگی، پیوند دریافتی، همپیوندی، جهان اسلام، دانشگاه

۱. مقدمه

یکی از شیوه‌هایی که پس از جستجوها و تلاش‌های متخصصان مختلف به دست آمد، شیوه "وبسنجه" بود. همان‌گونه که ثلوال بیان می‌کند، وبسنجه به عنوان اصطلاحی جدید تفاسیر متعددی دارد. عام‌ترین آنها به مفهوم مطالعات کمی وب است که آن را شیوه به علم رایانه می‌سازد و خاص‌ترین تفسیر، آن را به عنوان پژوهشی مطرح می‌سازد که توسط متخصصان اطلاع‌رسانی که خود را وب‌سنچ^۱ می‌نامند، اجرا می‌گردد. این تفسیر واژه وب‌سنجه را به پژوهش‌های علم اطلاعات و پژوهش‌های وبی که از کتاب‌سنجه و علم‌سنجه مشتق می‌شود، محدود می‌کند (Thelwall 2005).

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 نخستین گام‌ها را در جهت دسترس‌پذیری و سهولت استفاده از خدمات شان برداشته‌اند. نخستین اقدامات در این زمینه، طراحی وب‌سایتی برای معرفی و عرضه فعالیت‌ها و خدمات آنها، و بهویژه اطلاع‌رسانی مفید و ارزشمند در محیط وب بوده است. اکنون تقریباً تمامی دانشگاه‌های پایتخت‌های جهان اسلام دارای وب‌سایت هستند، اما مشخص نیست که وب‌سایت هر یک از آنها تا چه حد توانسته در راستای رسالت اطلاع‌رسانی خود گام‌های مؤثری بردارد. میزان تأثیرگذاری هر یک از این وب‌سایت‌ها بر کسی روش نیست؛ رتبه هر یک از آنها، میزان همکاری بین آنها و میزان پیوندهای ارائه‌شده به آنها مشخص نیست.

در این پژوهش با تحلیل پیوندهای مختلف وب‌سایت‌های دانشگاه‌های پایتخت‌های جهان اسلام، قصد آن است تا با شناسایی و رتبه‌بندی وب‌سایت‌های این دانشگاه‌ها براساس میزان تأثیرگذاری وب^۲، وب‌سایت‌های هسته تعیین و با استفاده از روش‌های آماری که در بخش سوم این پژوهش خواهد آمد، به بررسی میزان همکاری آنها پرداخته شود.

۲. هدف پژوهش

هدف اصلی پژوهش حاضر تعیین وب‌سایت‌های هسته دانشگاه‌های کشورهای جهان اسلام با رویکرد وب‌سنجه در سال ۲۰۱۰ است. به منظور نیل به این هدف، پاسخ به پرسش‌های زیر ضروری است:

1. webometrician

2. Web Impact Factor (WIF)

- وبسایت‌های دانشگاه‌های پایتحث‌های کشورهای اسلامی براساس میزان رؤیت آنها در سال ۲۰۱۰ کدامند؟
- رتبه‌بندی وبسایت‌های دانشگاه‌های پایتحث‌های کشورهای اسلامی براساس عامل تأثیرگذار وبی تجدیدنظر شده چگونه است؟
- وبسایت‌های هسته پایتحث‌های کشورهای اسلامی کدامند؟
- دسته‌های مهم همکاری وبسایت‌های دانشگاه‌های پایتحث‌های کشورهای اسلامی براساس تحلیل خوش‌ای کدامند؟
- دسته‌های مهم همکاری وبسایت‌های دانشگاه‌های پایتحث‌های کشورهای اسلامی براساس تحلیل چندمتغیره کدامند؟

۳. پیشینه پژوهش

هدف بیشتر پژوهش‌های وب‌سنجمی بر روی سایت دانشگاه‌ها، بررسی اعتبار پیوندهای وبی به عنوان یک منبع اطلاعاتی مهم در ارتباطات علمی (نظیر استنادهای رسمی در مجلات چاپی) بوده است. بررسی نتایج پژوهش‌ها نشان می‌دهد که تا سال ۲۰۰۰ ارتباط معنی‌داری میان پیوندهای وب و شاخص‌های پژوهش‌ها در دانشگاه‌ها بدست نیامده است، اما نتایج چند پژوهش پس از آن، حاکی از وجود ارتباط میان پیوندهای وب و رتبه پژوهشی دانشگاه و دیگر شاخص‌های علمی و پژوهشی آنها در چند کشور جهان شامل دانشگاه‌های انگلیس، استرالیا، چین، تایوان، ایران، و کاناداست. مطالعات دیگر نشان می‌دهد که ارتباط قوی‌تری میان پیوندهای وبی با ماهیت علمی و شاخص‌های پژوهشی دانشگاه‌ها وجود دارد. بررسی پیشینه‌ها نشان می‌دهد که پژوهشی جامع در راستای رتبه‌بندی و بررسی میزان همکاری وب‌سایت‌های دانشگاه‌های پایتحث‌های کشورهای اسلامی انجام نشده است. درادامه، به برخی از پژوهش‌هایی که با روش تحلیل پیوند و درجهت بررسی همکاری بین وب‌سایت‌ها در خارج و داخل اجرا شده‌اند، اشاره می‌شود.

واگان و یو مفهوم جدیدی را در وب‌سنجمی ارائه دادند. آنان بر این باورند که بررسی فرایوندها نمی‌تواند پیشرفت‌های آتی را نشان دهد و بررسی نماید، بدین منظور آنها مفهوم جدیدی ارائه و پیشنهاد نمودند. در این مفهوم، آنها به هم‌حضوری واژگان در محیط وب به جای هم‌پیوندی توجه کردند. ابزار مورد استفاده آنها در این پژوهش blog Google نتایج پژوهش آنها حاکی از آن است که تحلیل هم‌حضوری واژگان در وب همانند هم‌پیوندی مفید است (Vaughan and You 2010).

هولمبرگ هم‌پیوندی را در میان دولت‌های محلی بررسی نمود. او در پژوهش خود به ارتباط پیوندهای دریافتی و الگوهای جغرافیایی در میان شهرداری‌ها و همچنین دلایل هم‌پیوندی

پرداخت. نتایج مقاله او حاکی از آن است که قوی‌ترین دلیل هم‌پیوندی، دلیل سیاسی- جغرافیایی است و شهرداری‌هایی که از لحاظ جغرافیایی در منطقه نزدیک به هم قرار دارند، دارای هم‌پیوندی‌های قوی‌تری هستند (Holmberg 2010).

لانگ، گوویا، و لتا مؤسسه بنیاد اوسوالدو کروز^۱ را با استفاده از روش تحلیل هم‌پیوندی به منظور بررسی ارتباط بین شبکه‌های کوچک مورد تحلیل قرار دادند. نتایج این پژوهش نشان داد که میزان هم‌پیوندی این سایت‌ها نسبت به پژوهش‌های گذشته ۱۳۳ درصد افزایش یافته است. همچنین، نتایج تحلیل خوش‌های این وب‌سایت‌ها حاکی از آن است که آنها در سه خوش‌های یکدیگر همکاری دارند و البته چهار وب‌سایت‌های مورد بررسی در هیچ‌یک از خوش‌های قرار نگرفته‌اند (Lang, Gouveia, and Leta 2010).

در داخل کشور نیز پژوهش‌هایی درخصوص تحلیل هم‌پیوندی و تعیین وب‌سایت‌های هسته انجام شده است که در ادامه به برخی از آنها اشاره می‌شود.

سهیلی، عصاره، و بیگدلی (۱۳۸۶) وب‌سایت‌های مربوط به نانوفناوری ایران را مورد بررسی قرار دادند. یافته‌های پژوهش آنها نشان داد که وب‌سایت‌های نانوفناوری ایران دارای میزان رؤیت، میزان اثرگذاری و حجم صفحات پایینی در محیط وب هستند. نتایج همچنین نشان داد که وب‌سایت‌های نانوفناوری ایران در دو خوش‌هایی به همکاری می‌پردازنند. از سوی دیگر، استفاده از مقیاس چندبعدی نشان داد که این وب‌سایت‌ها در دو خوش‌هایی به همکاری دارند.

دانش، سهیلی، و نوکاریزی (۱۳۸۷) در مقاله‌ای به بررسی وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی پرداختند. نتایج پژوهش آنان نشان داد که وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی شیراز و تهران و اصفهان، دارای بالاترین میزان رؤیت بودند و وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی بقیه‌الله بوشهر و بابل به ترتیب دارای بالاترین میزان تأثیرگذاری در محیط وب بودند. نتایج تحلیل هم‌پیوندی این وب‌سایت‌ها نشان داد که وب‌سایت‌های مورد مطالعه در ۷ خوش‌هایی به همکاری داشتند.

سهیلی و دانش (۱۳۸۸) در پژوهشی به بررسی و تحلیل پیوندهای وب‌سایت‌های وزارت‌خانه‌های دولت جمهوری اسلامی پرداختند. یافته‌های به دست آمده نشان داد وب‌سایت‌های وزارت تعاون، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، و وب‌سایت وزارت صنایع و معادن بالاترین میزان رؤیت را به خود اختصاص داده‌اند.

دانش، سهیلی، و مصری‌نژاد (۱۳۸۹) در پژوهشی به بررسی میزان رؤیت، تأثیر وبی، و میزان همکاری وب‌سایت‌های مدارس موردن تأیید انجمن کتابداران امریکا پرداختند. نتایج پژوهش آنان

نشان داد که وب سایت های مورد مطالعه میزان رؤیت و عامل تأثیرگذار بالایی دارند. همچنین، بررسی هم پیوندی این سایت ها با استفاده از روش تحلیل خوشه ای و چند متغیره نشان داد که این وب سایت ها در ۶ خوشه با هم همکاری دارند.

بررسی پیشینه نظری این حوزه نشان می دهد شیوه های مختلفی برای سنجش میزان اهمیت و اثرگذاری و جایگاه هر وب سایت وجود دارد که می توان از هر یک استفاده کرد. در این مورد به برخی شیوه ها، مانند عامل تأثیرگذار تجدیدنظر شده، تحلیل هم پیوندی تعیین وب سایت های هسته و دسته بندی آنها اشاره شد. روشن است که برای برطرف کردن مشکلات موجود در این حوزه و تعیین میزان اهمیت و اطلاعات هر وب سایت و میزان همکاری آن با سایر وب سایت ها باید از شیوه های گوناگون و متنوع استفاده کرد.

۴. روش شناسی پژوهش

روش پژوهش حاضر، روش تحلیل پیوندی^۱، یکی از روش های وب سنجی، است. در این روش، با استفاده از راهنمای اینترنتی یاهو^۲ ابتدا انواع پیوند های وب سایت های مورد مطالعه، شمارش گردیدند. سپس، از روش های دسته بندی خوشه ای و تحلیل چند متغیره روی هم پیوندی ها استفاده شد. این روش ها تعداد متغیر ها را به چند متغیر مهم و اساسی کاهش می دهند و بدین وسیله امکان بررسی متغیر ها را فراهم می سازند. جامعه پژوهش حاضر را تمامی وب سایت های دانشگاه های پایتخت های جهان اسلام تشکیل می دهند که در مجموع شامل ۲۰۴ وب سایت است. البته به دلیل عدم دسترسی به اطلاعات وب سایت برخی از آنها، فقط ۱۷۳ وب سایت مورد بررسی قرار گرفت. به منظور شمارش هم پیوندی های وب سایت ها یک ماتریس 173×173 تهیه گردید و وب سایت های مورد بررسی در آن ماتریس قرار گرفتند. پس از آن، تک تک وب سایت ها با استفاده از دستور هم پیوندی با هم سنجیده شدند.

به منظور تعیین عامل تأثیرگذار تجدیدنظر شده وب سایت های مورد بررسی فرمول ۱ به کار گرفته شد.

1. link analysis
2. Yahoo directory

$$A_r = \frac{B}{C}$$

فرمول ۱

A_r = عامل تأثیرگذار تجدیدنظر شده یا خالص

B = تعداد پیوندهای دریافتی

C = تعداد صفحات منتشر شده در وبسایت که توسط موتور کاوش نمایه شده‌اند، نه تمام صفحات موجود در وبسایت (Ingewerson 1998).

همچنین، برای تعیین وبسایت‌های هسته سایت‌های مورد مطالعه از فرمول ۲ استفاده شده است.

$$AU = \frac{t}{n}$$

فرمول ۲

AU = شاخص تعیین وبسایت هسته

t = مجموع پیوندهای دریافتی به وبسایت‌های مورد مطالعه

n = تعداد وبسایت‌های مورد مطالعه (سهیلی، عصاره و بیگدلی ۱۳۸۶).

۵. تحلیل داده‌ها

در این بخش از مقاله، پرسش‌های پژوهش پاسخ داده می‌شود. با توجه به اینکه تعداد وبسایت‌های مورد مطالعه ۱۷۳ مورد است، ۱۰ وبسایتی که بیشترین تعداد پیوندها را کسب کرده باشند در جدول‌ها آرائه شده است.

۱-۵. رتبه‌بندی وبسایت‌ها بر اساس رؤیت پذیری

واژه میزان رؤیت^۱ به عنوان توصیفی کلی برای شمارش پیوندهای دریافتی وبسایت به کار می‌رود، زیرا پیوندهای دریافتی هم نشان‌دهنده این هستند که صفحات وب یافت شده‌اند و هم

1. visibility

اینکه به احتمال خیلی زیاد توسط موتورهای کاوش نمایه‌سازی شده‌اند. میزان رؤیت یک وب‌سایت عاملی قطعی در موفقیت وب‌سایت به حساب می‌آید و هدف آن، به طور ویژه، به دست آوردن بالاترین تعداد ممکن بازدید‌کننده است و اینکه کاربران بالقوه وب‌سایت بتوانند به راحت‌ترین شکل ممکن آن وب‌سایت را در میان انبوه عظیم وب‌سایتها و صفحات بیابند.

(Danesh, Soheili, and Shafiei 2008)

در جدول ۱، رتبه‌بندی وب‌سایت‌های دانشگاه‌های پایتخت‌های کشورهای اسلامی براساس تعداد پیوندهای دریافتی آمده است. همان‌گونه که در این جدول مشاهده می‌گردد، وب‌سایت دانشگاه King Saud University با تعداد ۱۱۴۰۲۹۸ Kazakh State University Academy of Management با ۳۸۳۰۱۵ و دانشگاه University of Khartoum با ۱۲۲۰۰۰ پیوند دریافتی دارای بالاترین تعداد پیوند دریافتی و در نتیجه بالاترین میزان رؤیت هستند و رتبه‌های نخست تا سوم را به خود اختصاص داده‌اند.

جدول ۱. رتبه‌بندی وب‌سایت‌های دانشگاه‌های پایتخت‌های کشورهای اسلامی براساس میزان رؤیت آنها

نام دانشگاه	آدرس اینترنتی	نام کشور	پیوند‌های دریافتی
King Saud University	www.ksu.edu.sa/Pages/default.aspx	Saudi Arabia	1140298
Kazakh State Academy of Management	www.unm.edu/~pubfin/kazsam.html	Kazakhstan	383015
University of Khartoum	www.uofk.edu	Sudan	122000
Sharef University of Technology	www.sharif.ir/	Iran	112000
Open Arab University	www.arabou.org.sa/en/index.php	Lebanon	106000
Universite de Droit, d' Economie et de Gestion (Tunis III)	www.auf.org	Tunisia	99800
Academy of Art University	www.academyart.edu	Albania	71501
Universitas Indonesia	www.ui.ac.id	Indonesia	57102
Payame Noor University	www.pnu.ac.ir	Iran	52300
The American University in Cairo	www.aucegypt.edu/Pages/default.aspx	Egypt	51603

۲-۵. رتبه‌بندی وب‌سایت‌ها براساس عامل تأثیرگذار ویژه تجدیدنظر شده برای وب‌سایت‌های مورد بررسی، عامل تأثیرگذار تجدیدنظر شده نیز محاسبه گردید. عامل تأثیرگذار تجدیدنظر شده وب‌سایت‌های دانشگاه‌های پایتخت‌های کشورهای اسلامی در جدول ۲ ارائه شده است. همان‌گونه که در این جدول مشاهده می‌گردد، وب‌سایت دانشگاه Queen Arwa University با عامل تأثیرگذار تجدیدنظر شده برابر با ۵۳/۳۹۴۷۰۶۵۶ دارای

بالاترین رتبه در این دسته‌بندی است. برترین کشورهای اسلامی در این زمینه عبارتند از: یمن، بورکینافاسو، سودان، امارات متحده عربی، ایران، تاجیکستان، افغانستان، و اوگاندا. از ایران، دانشگاه‌های صنعت نفت، تربیت معلم تهران، و شاهد در این رتبه‌بندی حضور دارند.

جدول ۲. رتبه‌بندی وبسایت‌های دانشگاه‌های پایتخت‌های کشورهای اسلامی براساس عامل تأثیرگذار وی تجدیدنظر شده

نام دانشگاه	آدرس اینترنتی	کشور	عامل تأثیرگذار وی تجدیدنظر شده
Queen Arwa University	www.y.net.ye/arwauniversity/english/index.htm	Yemen	53.39470656
Université Libre du Burkina	www.ulburkina.org	Burkina Faso	13.38461538
University of Khartoum	www.uofk.edu	Sudan	9.242424242
New York University Abu Dhabi	http://nyuad.nyu.edu	United Arab Emirates	8.614457831
Petroleum University of Technology	www.put.ac.ir	Iran	6.802721088
Islamic University of Alimam Tirmizi	www.fuiw.org/univdetails.php?id=TJ1&l=1	Tajikistan	3.935064935
Teacher Training University	http://portal.tmu.ac.ir	Iran	3.81443299
Kabul Medical University	http://kmu.edu.af	Afghanistan	3.555555556
Shahed University	http://shahed.ac.ir/	Iran	2.861788618
Bugema University	www.bugemauniv.ac.ug/desclaimer.html	Uganda	2.737704918

۳-۵. وبسایت‌های هسته دانشگاه‌های پایتخت‌های کشورهای اسلامی

برای تعیین وبسایت‌های هسته، تعداد کل پیوندهای دریافتی به وبسایت‌های مورد مطالعه بر مجموع وبسایت‌ها تقسیم شد و برای وبسایت‌های دانشگاه‌های پایتخت‌های کشورهای اسلامی محاسبه شد. در این پژوهش، تعداد کل پیوندهای دریافتی دانشگاه‌های پایتخت‌های کشورهای اسلامی ۳۰۲۸۷۹۲ است. با توجه به تعداد ۱۷۳ وبسایت مورد بررسی از دانشگاه‌های یادشده، شاخص تعیین وبسایت‌های هسته در این مطالعه برابر است با:

$$A = \frac{3028792}{173} \cong 17507.46821$$
 بهیانی دیگر وبسایت‌هایی که بیش از ۱۷۵۰۷.۴۶۸۲۱ پیوند دریافتی دارند، در جدول ۳ بهنمایش گذاشته شده‌اند.

جدول ۳. وبسایت‌های هسته دانشگاه‌های پایتخت‌های کشورهای اسلامی

پیوندهای دریافتی	نام کشور	آدرس اینترنتی	نام کشور
1140298	Saudi Arabia	www.ksu.edu.sa/Pages/default.aspx	King Saud University
383015	Kazakhstan	www.unm.edu/~pubfin/kazsam.html	Kazakh State Academy of Management
122000	Sudan	www.uofk.edu	University of Khartoum
112000	Iran	www.sharif.ir/fa/	Sharif University of Technology
106000	Lebanon	www.arabou.org.sa/en/index.php	Open Arab University
99800	Tunisia	www.auf.org	Universite de Droit, d' Economie et de Gestion (Tunis III)
71501	Albania	www.academyart.edu	Academy of Art University
57102	Indonesia	www.ui.ac.id	Universitas Indonesia
52300	Iran	www.pnu.ac.ir/Portal/Home/Default.aspx	Payame Noor University
51603	Egypt	www.auegypt.edu/Pages/default.aspx	The American University in Cairo
46400	Yemen	www.y.net.ye/arwauniversity/english/index.htm	Queen Arwa University
45204	Sudan	www.university-directory.eu/Sudan/University-of-Sinnar.html	Sinnar University
44801	Indonesia	www.gunadarma.ac.id	University Gunadarma
43200	Turkey	www.metu.edu.tr	Middle East Technical University
40603	Malaysia	www.iiu.edu.my	International Islamic University Malaysia
35500	Turkey	www.bilkent.edu.tr/index.html	Bilkent University
35100	Malaysia	www.um.edu.my	University of Malaya
32500	Turkey	www.hacettepe.edu.tr	Hacettepe University
30600	Turkey	www.ankara.edu.tr	Ankara University
28800	Iran	http://aut.ac.ir/www/aut/main/?l=3	Amirkabir University of Technology
20601	Yemen	www.4icu.org/reviews/4915.htm	San's University
20601	Indonesia	www.4icu.org/reviews/2169.htm	Universitas IBN Khaldun
18700	Pakistan	www.nu.edu.pk/default.aspx	National University Of Computer and Emerging Sciences
18200	Turkey	www.gazi.edu.tr	Gazi University

در جدول ۳، تمامی وبسایت‌های هسته دانشگاه‌های پایتخت‌های کشورهای جهان اسلام دیده می‌شود. بررسی این جدول نشانگر این است که وبسایت‌های دانشگاه‌هایی از کشورهای عربستان، فراقستان، سودان، ایران، لبنان، تونس، آلبانی، اندونزی، مصر، یمن، ترکیه، مالزی، و پاکستان رتبه‌بندی شده‌اند. از ایران، وبسایت سه دانشگاه پیام نور، صنعتی امیرکبیر، و صنعتی شریف در میان وبسایت‌های هسته وجود دارد. در میان ۲۴ وبسایت هسته‌ای که در این جدول

آمده است، ۵ وبسایت از دانشگاه‌های کشور ترکیه، ۳ وبسایت از ایران و اندونزی، و ۲ وبسایت از کشورهای یمن و سودان وجود دارد.

۴- دسته‌های مهم همکاری و بسایت‌های دانشگاه‌های پایتحت‌های جهان اسلام هم‌پیوندی‌های وبسایت‌های دانشگاه‌های پایتحت‌های کشورهای اسلامی به صورت جداگانه مورد تجزیه تحلیل قرار گرفت. به طور کلی، هم‌پیوندی ۱۷۳ وبسایت استخراج گردید. نتایج حاصل از تحلیل هم‌پیوندی‌های این وبسایت‌ها در نمودار ۱ ارائه شده است. همان‌گونه که در این نمودار مشاهده می‌گردد، این وبسایت‌ها در ۱۲ خوش با هم همکاری دارند. خوش‌های یاد شده عبارتند از:

۱. خوش اول از ۱۲ وبسایت تشکیل شده است که این وبسایت‌ها عبارتند از:

International Islamic University – Islamabad (Pakistan), Beirut Arab University (Lebanon), Universitas Pelita Harapan (Indonesia), Lebanese American University (Lebanon), American University of Beirut (Lebanon), Université Saint Joseph (Lebanon), Foundation University Islamabad (Pakistan), TOBB University of Economics and Technology (Turkey), Islamic University Of Beirut (Lebanon), University Brunie Darussalam (Brunie), Sagesse University (Lebanon), Al-Al Bayt University (Jordan)

۲. خوش دوم از ۱۶ وبسایت تشکیل شده است که این وبسایت‌ها عبارتند از:

Université Omar Bongo (Gambia), Shahid Beheshti University (Iran), Université Ez-Zitouna (Tunisia), Tajik Technical University (Tajikistan), Islamic Azad University; North Tehran (Iran), Polytechnic University of Tirane (Albania), Abu Dhabi University (United Arab Emirates), Al-Akhawayn University (Morocco), Zayed University (United Arab Emirates), Makerere University (Uganda), Kampala International University (Uganda), Allame Tabataba'ee University (Iran), Imam Sadiq University (Iran), Tajikistan International University (Tajikistan), Universitas Negeri Jakarta (Indonesia), Persada Indonesia Y.A.I. University (Indonesia)

۳. خوش سوم شامل ۲ وبسایت دانشگاه‌های Allama Iqbal Open University (Pakistan) و Universitas Indonesia (Indonesia) است؛

۴. خوش چهارم مت Shankل از ۴ وبسایت است که این خوش ملی است و تمام وبسایت دانشگاه‌های این خوش متعلق به یک کشور و آن هم ایران است. این وبسایت‌ها عبارتند از:

Iran University of Science and Technology Tehran (Iran), Islamic Azad University; South Tehran (Iran), Tehran University of Medical Sciences and Health Services (Iran), Sharif University of Technology (Iran)

۵. خوش پنجم از ۲ وبسایت تشکیل شده است: University Cheikh Anta Diop (Senegal), Misr University for Science and Technology (Egypt)

۶. خوش ششم از ۲ وبسایت تشکیل شده است:

Global University (Lebanon), Universite de Lome (Togo)

۷. خوش هفتم از ۴ وبسایت دانشگاه تشکیل شده است:

Kabul University (Afghanistan), National University Of Computer and Emerging Sciences (Pakistan), University of Qatar (Qatar), Pakistan Institute of Development Economics (Pakistan)

۸. خوش هشتم شامل موارد زیر است:

University of Science and Technology (Sudan), Air University (Pakistan)

۹. خوش نهم از موارد زیر تشکیل شده است:

Philadelphia University (Jordan), Universite de Droit, d' Economie et de Gestion (Tunis III) (Tunisia), Texas A&M University in Qatar (TAMUQ) (Qatar)

۱۰. خوش دهم شامل وبسایت دانشگاه های زیر است:

Al-Azhar University (Egypt), Universitas Terbuka (Indonesia)

۱۱. خوش یازدهم شامل وبسایت دانشگاه های زیر است:

Mohammad Ali Jinnah University (Pakistan), Cairo University (Egypt)

۱۲. خوش دوازدهم نیز یک خوش ملی است که فقط وبسایت دانشگاه های ترکیه در این خوش قرار

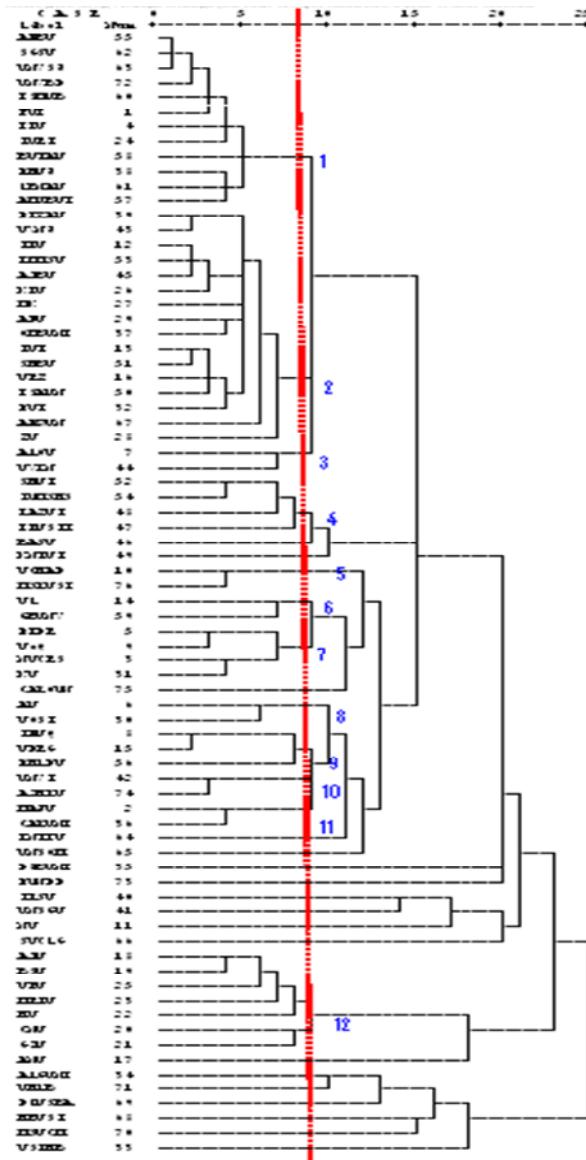
دارند. این خوش شامل وبسایت دانشگاه های زیر است:

Middle East Technical University (Turkey), Hacettepe University (Turkey), Ufuk University (Turkey), Başkent Üniversitesi (Turkey), Atilim University (Turkey), Gazi University (Turkey), Cankaya University (Turkey)

وبسایت های دانشگاه های زیر با دیگر وبسایت ها دسته نشده اند و به صورت مستقل باقی

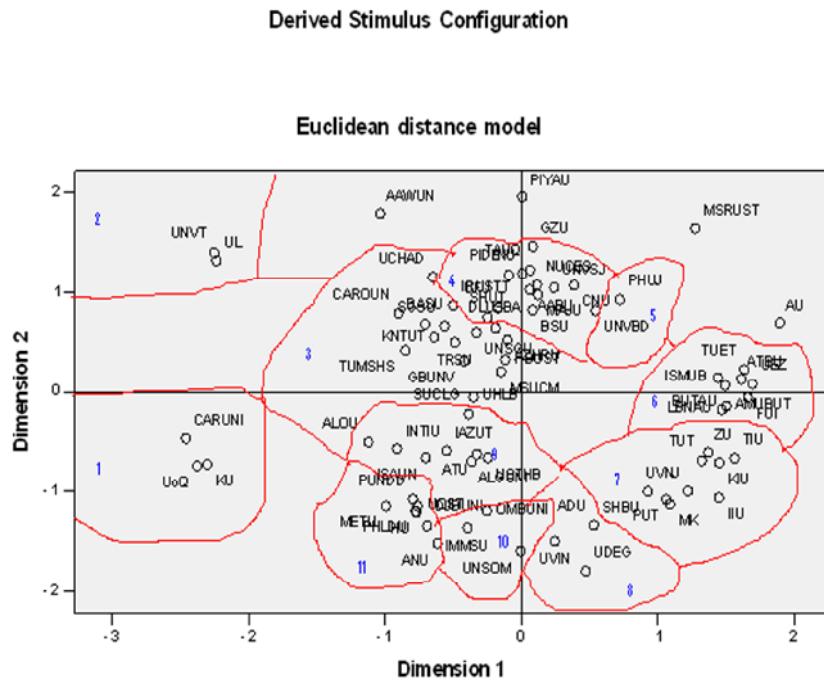
مانده اند:

Ankara University (Turkey), Algiers University (Algeria), Universite Hadj Lakhdar Batna (Algeria), Djillali Liabes University/Sidi Bel Abbes (Azerbaijan), Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (Algeria), Universite de MASCARA (Algeria), University of Science and Technologhy Houari Boumedeine (Algeria), University of Malaya (Malaysia), International Islamic University Malaysia (Malaysia), Université de Djibouti (Djibouti), Trisakti University (Indonesia), University Gunadarma (Indonesia), Nilayn University (Sudan), Segi University College (Malaysia), Cairo University (Egypt), Bu-Ali Sina University (Egypt), K.N Toosi University of Technology (Iran)



نمودار ۱. دسته‌بندی خوشه‌ای وبسایت‌های دانشگاه‌های پایتخت‌های کشورهای اسلامی

۵-۵. شناسایی دسته‌های مهم همکاری و بوسایت‌ها با استفاده از روش چندمتغیره نقشه هم‌پیوندی‌های و بوسایت دسته‌بندی شده دانشگاه‌های پایتخت‌های کشورهای اسلامی با استفاده از مقیاس چندبعدی در نمودار ۲ مشاهده می‌شود. این وبسایت‌ها در ۱۱ خوشه به شرح زیر با هم همکاری دارند:



نمودار ۲. نقشه هم‌پیوندی و بوسایت‌های دانشگاه‌های پایتخت‌های کشورهای اسلامی با استفاده از مقیاس چندبعدی

۱. خوشه اول از ۳ و بوسایت دانشگاه‌های زیر تشکیل شده است:
University of Qatar (Qatar), Cairo University (Egypt), Kabul University (Afghanistan)

۲. خوشه دوم از ۲ و بوسایت Universitas Terbuka (Indonesia) و Universite de Lome (Togo) تشکیل شده است؟

۳. خوش سوم متشکل از ۱۸ وبسایت دانشگاه است:

Segi University College (Indonesia), Universite Hadj Lakhdar Batna (Algeria), Universite de MASCARA (Algeria), Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (Algeria), Global University (Lebanon), Al-Azhar University (Egypt), University Gunadarma (Indonesia), Trisakti University (Indonesia), K.N Toosi University of Technology (Iran), Tehran University of Medical Sciences and Health Services (Iran), Djillali Liabes University; Sidi Bel Abbes (Algeria), Sagesse University (Lebanon), Bu-Ali Sina University (Iran), Sharef University of Technology (Iran), Cairo University (Egypt), Iran University of Science and Technology Tehran (Iran), Ufuk University (Turkey), University Cheikh Anta Diop (Senegal)

۴. خوش چهارم شامل ۹ وبسایت دانشگاه‌های زیر است:

Pakistan Institute of Development Economics (Pakistan), Nilany University (Sudan), Texas A&M University in Qatar (TAMUQ) (Qatar), Al-Al Bayt University (Jordan), National University Of Computer and Emerging Sciences (Pakistan), Cankaya University (Turkey), Universite Saint Joseph (Lebanon), Mohammad Ali Jinnah University (Pakistan), Başkent Üniversitesi (Turkey)

۵. خوش پنجم از ۲ وبسایت تشکیل شده است:

University Brunie Darussalam (Turkey), Universitas Pelita Harapan (Indonesia)

۶. خوش ششم از ۸ وبسایت تشکیل شده است:

Lebanese American University (Lebanon), Foundation University Islamabad (Pakistan), American University of Beirut (Lebanon), Beiyut Arab University (Lebanon), Universite Ez-Zitouna (Tunisia), Allame Tabataba'ee University (Iran), Islamic University Of Beirut (Lebanon), TOBB University of Economics and Technology (Turkey)

۷. خوش هفتم از ۹ وبسایت دانشگاه تشکیل شده است:

Shahid Beheshti University (Iran), Polytechnic University of Tirane (Albania), Universitas Negeri Jakarta (Indonesia), Tajik Technical University (Tajikistan), Zayed University (United Arab Emirates), Tajikistan International University (Tajikistan), Kampala International University (Uganda), Makerere University (Uganda), International Islamic University – Islamabad (Pakistan)

۸. خوش هشتم شامل موارد زیر است:

Universite de Droit, d' Economie et de Gestion (Tunis III) (Tunisia), Universitas Indonesia (Indonesia), Abu Dhabi University (United Arab Emirates)

۹. خوش نهم از موارد زیر تشکیل شده است:

Allama Iqbal Open University (Pakistan), Atilim University (Turkey), Algiers University (Algeria), Islamic Azad University; North Tehran (Iran), Islamic Azad University; South Tehran (Iran), International Islamic University Malaysia (Malaysia)

۱۰. خوش دهم شامل وبسایت دانشگاه‌های زیر است:

Imam Sadiq University (Iran), University of Malaya (Malaysia), Université Omar Bongo (Gambia)

۱۱. خوش یازدهم شامل وبسایت دانشگاه‌های زیر است:

Université de Djibouti (Djibouti), Middle East Technical University (Turkey), University of Science and Technology (Sudan), Philadelphia University (Jordan), Hacettepe University (Turkey), Université Omar Bongo (Gambia), Ankara University (Turkey)

وبسایت‌های دانشگاه‌های زیر با دیگر وبسایت‌ها دسته نشده‌اند و به صورت مستقل باقی مانده‌اند:

Air University (Pakistan), Misr University for Science and Technology (Egypt), Gazi University (Turkey), Persada Indonesia Y.A.I. University (Indonesia), Al-Akhawayn University (Morocco)

۶. نتیجه‌گیری

نتایج این پژوهش، تصویری از وضعیت وبسایت‌های دانشگاه‌های پایتحث‌های کشورهای جهان اسلام از نظر چگونگی و کیفیت این وبسایت‌ها ارائه می‌کند. در این پژوهش تلاش شد تا وبسایت‌های دانشگاه‌های مورد بررسی از نظر میزان رؤیت، تأثیرگذاری، و همپیوندی به شیوه‌های مزبور تحلیل و نمایی کلی از آنها ارائه شود. براساس نتایج پژوهش، در بین دانشگاه‌های پایتحث‌های کشورهای اسلامی، وبسایت دانشگاه‌های King Saud University of Khartoum Kazakh State Academy of Management، University of بالاترین میزان رؤیت هستند و رتبه‌های نخست تا سوم را به خود اختصاص داده‌اند. این سایت‌ها جزو وبسایت‌های هسته نیز محسوب می‌شوند. در این پژوهش، ۲۴ وبسایت در زمرة وبسایت‌های هسته قرار گرفت که سه وبسایت از این گروه در صدر جدول و وبسایت‌های هسته دانشگاه‌های پایتحث‌های جهان اسلام قرار دارند. بررسی نتایج پژوهش‌های دانش، سهیلی، و مصری نژاد (۱۳۸۹) و سهیلی و دانش (۱۳۸۸) در راستای نتایج این پژوهش است و نتایج آن را تأیید می‌کند. از نظر عامل تأثیرگذار تجدیدنظر شده نیز وبسایت دانشگاه Queen Arwa University دارای بالاترین رتبه در این دسته‌بندی است. از یک سو، به نظر می‌رسد که این عامل نمی‌تواند ساختار مناسبی برای بیان اهمیت وبسایت باشد چون تصویری کلی و لحظه‌ای (براساس زمان جستجو) از میزان تأثیرگذاری وبسایت ارائه می‌دهد. اما، عامل تأثیرگذار تجدیدنظر شده در حال حاضر جایگزینی ندارد و نیز مزایای آن موجب بقای آن تاکنون شده است. مانند هر روش آماری دیگر، ایرادهایی نیز بر عامل تأثیرگذار وارد است (Noruzi 2006). پژوهش‌های نوروزی (Noruzi 2006)، دانش، سهیلی، و نوکاریزی (۱۳۸۷) و سهیلی، عصاره، و بیگدلی (۱۳۸۶) یافته‌های پژوهش حاضر را در زمینه عامل تأثیر تجدیدنظر شده و بی تأیید می‌کنند.

در این پژوهش همچنین، همپیوندی‌های میان وبسایت‌های یادشده تحلیل گردید. در

تحلیل‌های وب‌سنگی، مطالعه هم‌پیوندی از این نظر اهمیت دارد که به شناسایی جفت و بسایت‌های پرسامد هر حوزه کمک می‌کند. هم‌پیوندی‌های کم‌سامد ارزش و اعتباری ندارد. اما هم‌پیوندی‌های پرسامد نشان از استحکام رابطه بین دو وب‌سایت با هم پیوندشده دارد. این رابطه می‌تواند رابطه موضوعی بین دو وب‌سایت، همکاری علمی بین کارکنان دو وب‌سایت و مانند آن باشد. این مفهوم، معادل واژه هم‌استادی^۱ در محیط چاپی است (سهیلی، عصاره، و یگدلی ۱۳۸۶). وقتی دو نوشه با یکدیگر هم‌استادی یا هم‌پیوندی داشته باشند از این جهت اهمیت دارد که نشانگر نوعی رابطه موضوعی، روش‌شناسی و مانند آن بین آن دو مدرک است. به بیانی دیگر، آنها اشتراکی در حوزه موضوعی، روش‌های مورد استفاده و اطلاعات مورد توجه دارند که باعث شده است این دو در کنار هم در مدرک و یا وب‌سایت سومی ظاهر شوند (عصاره ۱۳۸۴). یافته‌های ناشی از تحلیل هم‌پیوندی وب‌سایت دانشگاه‌های مورد بحث نشان داد که وب‌سایت‌های دانشگاه‌های پایتخت‌های جهان اسلام در ۱۲ خوشه اصلی، با هم همکاری داشتند. نقشه هم‌پیوندی وب‌سایت‌های دانشگاه‌های مورد بحث با استفاده از فنون مقیاس چندبعدی نیز نشان داد که وب‌سایت‌های مورد نظر همچین در ۱۱ خوشه، با هم همکاری داشتند. نتایج این پژوهش، یافته‌های پژوهش‌های لانگ، گروویا، و لتا (Lang, Gouveia, and Leta 2010) و هولمبرگ (Holmberg 2010) را مورد تأیید قرار نمی‌دهد اما با نتایج پژوهش دانش، سهیلی، و مصری‌نژاد (۱۳۸۹) همخوانی دارد.

۷. بحث

از عمدۀ ترین دلایل میزان رؤیت بالا و هسته بودن وب‌سایت‌ها برای دانشگاه‌های مورد مطالعه می‌توان به تعداد صفحه‌های زیاد، روزآمدسازی سریع و مرتب اطلاعات آنها، قدمت زیاد، وجود عناصر اطلاعاتی متنوع و سودمند، مسیریابی ساده، گستره جهانی، وجود مجله الکترونیکی، و مقالات تمام متن در وب‌سایت برای دریافت پیوند از سوی سایر وب‌سایت‌ها، وجود فهرستگان و فهرست‌های عمومی برخطی و عواملی از این قبیل اشاره کرد. البته پر واضح است که عکس این قضیه در مورد دانشگاه‌های دارای پایین ترین میزان رؤیت و غیرهسته نیز صادق است. طبیعی است که جذابیت هر وب‌سایت به عواملی نظیر میزان اطلاعات، نوع و شکل ارائه عناصر اطلاعات، تنوع گستره اطلاعاتی، کاربرپسند بودن محیط رابط، میزان اطلاعات جدید و مانند آن بستگی دارد. عوامل متعددی ممکن است بر عامل تأثیرگذار وب مؤثر باشد که از جمله این عوامل می‌توان به دسترسی آسان به وب‌سایت، انتشار سریع، روزآمدی، و نوع اطلاعات موجود در وب-

¹ Co-citation

سایت اشاره کرد. بالاخره در مورد عامل تأثیرگذار باید محتاط بود و نمی‌توان آن را تنها ملاک ارزشیابی وبسایت در نظر گرفت.

درخصوص همپیوندی و دلایل آن نمی‌توان نظری قطعی اعلام کرد. ثلوال نیز در این زمینه معتقد است: در مورد اینکه چرا باید یا نباید ایجاد یا عدم ایجاد پیوند را در شرایط مختلف با همیگر مقایسه کرد برخی دلایل نظری وجود دارد، اما در مورد الگوها و انگیزه‌های ایجاد پیوند به اندازه کافی شناخت وجود ندارد تا بحث‌های در این زمینه را مورد ارزیابی قرار داد (2003 Thelwall). پس در این حوزه، نیاز به پژوهش‌های پیشتر احساس می‌شود تا بهتر بتوان به تحلیل همپیوندی‌ها پرداخت.

شاید از مهمترین دلایل همپیوندی درخصوص وبسایت‌های دانشگاه‌های پایتحت‌های کشورهای جهان اسلام بتوان به عواملی نظیر دسترسی به منابع اطلاعات ارزشمند، ارائه اطلاعات مربوط به برگزاری همایش‌های علمی و کارگاه‌های آموزشی، داشتن مجله الکترونیکی، و بلاگ در سایت، و زمینه‌های کاری تخصصی مشترک در بین دانشگاه‌ها به عنوان دلایل همپیوندی وبسایت‌ها اشاره کرد. از جمله دلایل عدم برقراری همپیوندی می‌توان به محدودیت‌ها و مشکلات زبان‌شناختی، نزدیکی جغرافیایی، مسائل فرهنگی، مشکلات فنی وبسایت‌ها، تغییر نشانی یا محتوای وبسایت‌ها، ضعیف بودن محتوای وبسایت و مدیریت ضعیف و بسایت‌ها اشاره کرد.

لازم است که مدیران و طراحان وبسایت‌های دانشگاه‌های مورد مطالعه با شناخت عواملی که بر جذب پیوند توسط وبسایت تأثیر دارند، برای ارتقاء کیفی و محتوایی وبسایت خود برنامه‌ریزی نمایند. به هر حال، موقیت نهایی یک وبسایت به عواملی چون کیفیت، اندازه، زبان، قدامت، شمول و برخی عوامل دیگر بستگی دارد و نمی‌توان یک یا دو عامل محدود را به عنوان تنها دلایل موقیت یک وبسایت قلمداد کرد (Noruzi 2006). بنابراین، هر گونه پژوهشی در این زمینه باید با در نظر گرفتن تمامی عوامل باشد و اگر قرار بر اظهار نظر یا قضاوت باشد باید درنهایت احتیاط صورت گیرد. در مورد دانشگاه‌های کانادایی، واگان و ثلوال نیز نشان دادند که سطح علمی دانشکده^۱ و زبان دانشگاه دو عامل خیلی مهم یا زمینه‌ساز برای پیوند به وبسایت دانشگاه بودند. همچنین، یافته‌های پژوهش آنها نشان داد که عوامل فرهنگی همراه با زمینه‌های^۲ زبانشناختی از جمله عوامل مهمی در جذب پیوند‌های دریافتی است. شواهد حاکی از آن است که وبسایت‌هایی که دارای محتوای غنی تر و میزان رؤیت

1. Faculty quality

2. Lines

بیشتری هستند، پیوندهای بیشتری را جذب می‌کنند. بنابراین، به طور بالقوه ترافیک بیشتری به این وب‌سایت‌ها وجود دارد (Vaughan and Thelwall, 2005).

۸. منابع

- دانش، فرشید، فرامرز سهیلی، و محسن نوکاریزی. ۱۳۸۷. تحلیل پیوندهای وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پژوهشی ایران با استفاده از روش وب‌سنگی. *کتابداری و اطلاع‌رسانی* ۱۱ (۲): ۱۲۱-۱۴۲.
- دانش، فرشید، فرامرز سهیلی، و فائزه مصری‌نژاد. ۱۳۸۹. رؤیت پذیری، تأثیر وبی، همکاری میان وب‌سایت‌های مدارس کتابداری و اطلاع‌رسانی. *فصلنامه کتاب* ۸۴ (۱۴۱): ۱۵۳-۱۳۸.
- سهیلی، فرامرز، فریده عصاره، و زاهد بیگدلی. ۱۳۸۷. تحلیل پیوندهای وب‌سایت‌های نانوفتاوری. *اطلاع‌شناسی* ۶ (۱): ۱۰۹-۱۳۶.
- سهیلی، فرامرز، و فرشید دانش. ۱۳۸۸. تحلیل پیوندهای وب‌سایت‌های وزارت‌خانه‌های دولت جمهوری اسلامی ایران: با استفاده از روش وب‌سنگی. *فصلنامه کتابداری و اطلاع‌رسانی آستان قم* ۱۲ (۱): ۲۰۳-۲۲۳.
- عصاره، فریده. ۱۳۸۴. علم‌سنگی: ابعاد، روش‌ها و کاربردهای آن. در *مجموعه مقالات همایش‌های انجمن کتابداری و اطلاع‌رسانی ایران*, حجاجی زین‌العلیبدینی (گردآورنده), ۱۷۱-۲۸۷. تهران: سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران.
- Danesh, F., F. Soheili, and A Shafiei. 2008. An analysis of links among the websites of the Iranian government ministries: Using webometrics methods. In *4th International Conference on Webometrics, Informetrics and Scientometrics & 9th COLLNET Meeting, 28 July - 1 August, 2008*, Berlin. Berlin:Collnet
- Holmberg, K. 2010. Co-linking to a municipal web space: a webometric and content analysis. *Scientometrics* 83 (3): 851-862.
- Ingwersen, P. 1998. The calculation of web impact factor. *Journal of documentation* 54 (2): 236-43.
- Lang, P, F. C. Gouveia, and J. Leta. 2010. Site co-link analysis applied to small networks: a new methodological approach. *Scientometrics* 83 (1): 157-166.
- Noruzi, A. 2006. The web presence of European and Middle-Eastern countries: a digital divided. In *7th COLLNET Meeting& the International Workshop on Webometrics, Scientometrics and Informetrics*, 10th March 2006, Nancy, Farance. Nancy: Collnet.
- Thelwall, M. 2003. Web use and peer interconnectivity metrics for academic web sites. *Journal of Information Science* 29 (1): 1-10.
- Thelwall, M. 2005. Webometrics. In *Encyclopedia of Library and Information Science* (2nd ed), M. A. Drake (Ed.). New York: Dekker.
- Vaughan, L., and J. You. 2010. Word co-occurrences on Webpages as a measure of the relatedness of organizations: A new Webometrics concept. *Journal of Informetrics* 4 (4): 483-491.
- Vaughan, L., M. Kipp, and Y. Gao. 2007. Why are websites co-linked? The case of Canadian universities. *Scientometrics* 72 (10): 81-92.
- Vaughan, L., and M. Thelwall. 2005. A modeling approach to uncover hyperlink patterns: the case of Canadian universities. *Information Processing & Management* 41 (2): 347-359.

Core Web Sites of Universities of Islamic world Countries' Capitals

Farshid Danesh¹

PhD Candidate in Library and Information Sciences

Faramarz Soheili²

Lecturer of LIS, Payame Noor University

Alireza Isfandyari-Moghaddam*

Assistant Professor in Library and Information Sciences,
Islamic Azad University, Hamedan

Norolah Karami³

Master of LIS, Regional Information Center for Science and
Technology Shiraz

Afrooz Zarei⁴

BS of Computer Science, Regional Information Center for
Science and Technology Shiraz



Abstract: In order to serve the Islamic researchers, providing a web site is inevitable for Islamic Universities which are in transition from the real to the virtual world and. Today, almost all the major universities in Islamic community have websites. But, in the realization of their mission, it is not clear to what extant these universities were successful in terms of information dissemination. The aim of this paper was to determine the core web sites and evaluate the effectiveness, ranking and collaboration rate among these websites. The formulas of core website determination, co-links and in-links analysis and revised web impact factor were used beside cluster and multidimensional analysis methods in this study. Results showed that "King Saud University" website in Saudi Arabia had the highest visibility and the most authoritative website among all university websites. Also, co-link analysis showed that major Islamic university websites had collaboration in 12 clusters based on clustering analysis and in 11 clusters based on multidimensional analysis, where two of them (Iran and Turkey) were national clusters in cluster analysis method. Results analysis indicated that web designers in these universities must identify how to attract links and web traffic in order to promote the quality and content of websites. However, the ultimate success of a website was dependent upon factors such as quality, size, language, and the approximate age of a website which was not limited to one or two factors.

Keywords: Webometrics, in-links, co-links, Islamic world
universities

Iranian Research Institute Iranian

For Science and Technology

ISSN 2251-8223

eISSN 2251-8231

Indexed in LISA, SCOPUS & ISC

Vol.27 | No.3 | pp: 759-776

spring 2012

1 .farshiddanesh@gmail.com

2. fsohieli@gmail.com

* Corresponding Author: ali.isfandyari@gmail.com

3. karaminus@gmail.com

4. zarei873@gmail.com