

وبسنجه‌ی

■ مایکل تلوال^۱

استاد دانشگاه ولورهمپتون

■ ترجمه دکتر حمیدرضا جمالی مهموئی^۲

رئيس پژوهشکده علم‌سنجه و تحلیل اطلاعات پژوهشکده فناوری علوم و فناوری اطلاعات ایران

۱۹۹۸، وون^۳، ۲۰۰۲، اسمیت^۴، ۱۹۹۹). این پژوهش‌ها دو عامل پیشران داشتند. نخست اینکه فرایپوندها را به صورت ساختاری مشابه استناد تلقی می‌کنند زیرا یک سند منبع و یک سند هدف را به هم پیوند می‌دهند؛ دوم اینکه فرایپوند حاکی از آن است که سند هدف به نوعی به صورت بالقوه مفید یا ارزشمند است. این امر زمینه‌ساز پژوهش‌هایی شد که تحلیل پیوند (تلوال، ۲۰۰۴) را با تحلیل استنادی (موند، ۱۹۹۵، ۲۰۰۵) مقایسه کردند. عامل دوم این بود که تعداد فرایپوندها را می‌توان با استفاده از امکانات جستجوی

وبسنجه حوزه‌ای است درون علم کتابداری و اطلاعات که به یکی از این دو هدف می‌پردازد: اندازه‌گیری چیزهای مربوط به پژوهش‌های کتابداری و اطلاع‌رسانی در محیط وب، یا ایجاد و توسعه روش‌هایی به منظور اندازه‌گیری چیزهایی در محیط وب برای اهداف پژوهشی حوزه کلی تر علوم اجتماعی. وبسنجه به چند دلیل برای یک پژوهشگر مبتدی حوزه‌ای جذاب است: اولاً داده‌ها و ابزارهای آن رایگان هستند؛ دوم آنکه حوزه تقریباً جدیدیست، از این‌رو یافتن پرسش‌های پژوهش در آن آسان است؛ و سوم، از آنجا که وب متغیر است یافتن سوالات پژوهشی جدید و جذاب، ساده است.

یک پروژه وبسنجه به صورت نوعی، با تمرکز بر روی مطالعه نوع خاصی از اطلاعات یا اشیاء و بی‌آغاز می‌شود، سپس از روش‌های موجود برای اندازه‌گیری این اشیاء استفاده کرده و یا روش‌هایی برای آن خلق می‌کند؛ به عنوان نمونه ممکن است موضوع یک مطالعه، بررسی بسامد انتشارات دانشگاهی در برنامه‌های درسی^۵ برخط باشد. از این اطلاعات می‌توان برای پی‌بردن به این که کدام مقاله‌ها از ارزش یا فایده بیشتری برای تدریس برخوردار است، استفاده کرد. چنین مطالعه‌ای نیازمند روش‌هایی است که تشخیص دهنده‌چه زمانی در یک برنامه درسی به یک مقاله دانشگاهی (به عنوان منبع مطالعه) اشاره شده است. روشن است که یافتن و ارایی کردن همه برنامه‌های درسی برخط غیر ممکن است، اما می‌توان با استفاده از مجموعه‌ای از جستجوهای پیشرفته در موتورهای جستجو و ابزارهای رایگان وبسنجه نظری جستجوگر لکسی‌یو. آر. ال.^۶ به این پرسش پاسخ داد (کوشنا و تلوال، ۲۰۰۸).

حوزه وبسنجه نام خود را مدیون یک مقاله قدیمی است که موضوع آن امکانات پژوهش درباره وب در علوم اطلاعاتی بود (المایند^۷ و اینگورسون، ۱۹۹۷، ۱۹۹۷)، همچنین پژوهش‌های قدیمی که بر روی فرایپوندها در بستر آکادمیک متمرکز بودند (اینگورسون،





یک پروژه و بسنجه به صورت نوعی،
با تمرکز بر روی مطالعه نوع خاصی از
اطلاعات یا اشیاء و بی آغاز می شود،
سپس از روش های موجود برای
اندازه گیری این اشیاء استفاده کرده و یا
روش هایی برای آن خلق می کند

پیشرفتۀ موتور جست وجوی آلتاویستا^{۱۲} به دست آورد (بودریگوز آی گایرین^{۱۳}، ۱۹۹۷، اینگورسون، ۱۹۹۸). این بدان معناست که دسترسی به داده های لازم برای تحلیل پیوند رایگان است. پژوهش های بعدی نیز از تحلیل پیوند در زمینه های تجارت و دیگر زمینه ها استفاده کردند (وون، ۲۰۰۷، وون، تانگ^{۱۴}، دو^{۱۵}، استوارت^{۱۶}، تلوال، هریس^{۱۷}، ۲۰۰۹).

طیف دیگری از پژوهش ها، پیوند مستقیم تری میان داده های وب و داده های استنادی برقرار کرد. پژوهش ها این کار را با شناسایی و شمارش استنادها در مدارک علمی وب، با استفاده از جست وجو در موتورهای جست وجو برای شناسایی صفحات وب مرتبط انجام داد (کوشما و تلوال، ۲۰۰۷، وون و شاو^{۱۸}، ۲۰۰۳). تعدادی از دیگر مطالعات نیز نشان دادند که می توان نتایج جالبی درباره جنبه های مختلف تأثیر پژوهش از طریق بررسی وبی انواع گوناگون منابع مورد استناد مثل فایل پاورپوینت (کوشما و تلوال، ۲۰۰۸) و برنامه های درسی (کوشما و تلوال، ۲۰۰۸) به دست گرفته است (مهو و یاتگ^{۱۹}، ۲۰۰۷؛ کوشما و عبدالی^{۲۰}، ۲۰۰۹).

دیگر پژوهش های و بسنجه به بررسی قابلیت ها، دقت و قابلیت اعتماد موتورهای جست وجوی پرداخته اند؛ زیرا این موتورها علاوه بر کاربرد عمومی در جست وجو، اینزاری ارزشمند برای و بسنجه هستند (اویار^{۲۱}، ۲۰۰۹، بار - ایلان و پریتز^{۲۲}، ۲۰۰۴). همچنین مطالعاتی نیز بر روی پایداری مدارک بر روی وب (کوهله^{۲۳}، ۲۰۰۴)، الگوهای پیوند و بی (بیورن بورن^{۲۴}، ۲۰۰۶)

روش های رتبه بندی وب گاه ها (اورتگا^{۲۵}، آگیلو^{۲۶}، گرانادینو^{۲۷} و پری یتو^{۲۸}، ۲۰۰۶)، گوگل اسکالار^{۲۹} (مایر و والتر^{۳۰}، ۲۰۰۷) و رتبه بندی بر اساس جست وجوهای استنادی گوگل اسکالار انجام گرفته است (مهو و یاتگ^{۳۱}، ۲۰۰۷؛ کوشما و عبدالی^{۳۲}، ۲۰۰۹). برای اطلاعات بیشتر به مقاله ای پژوهشی درباره موتورهای جست وجو (بار - ایلان^{۳۳}، ۲۰۰۴)، مقاله ای درباره مبانی و بسنجه (بیورن بورن^{۳۴} و اینگورسون، ۲۰۰۴) و کتاب «مقدمه ای بر و بسنجه» (تلوال، ۲۰۰۹) مراجعه کنید. به کارگیری روش های توصیف شده در این کتاب ها برای پرسش های پژوهشی که به علوم اطلاعات مربوطند نتایج جالبی خواهد داشت، به ویژه اگر پرسش ها مربوط به مدارک یا کاربردهای نسبتاً جدید وب باشند.



17. Harries
18. Shaw
19. Uyar
20. Bar-Ilan & Peritz
21. Koehler
- 22 Björneborn
23. Ortega
24. Aguillo
25. Granadino
26. Prieto
27. Google Scholar
28. Mayr & Walter
29. Meho & Yang
30. Kousha & Abdoli
31. Bar-Ilan
32. Björneborn & Ingwersen

پی‌نوشت‌ها

۱. این یادداشت کوتاه را پروفیسور تلوال به درخواست نشریه، به صورت ویژه برای این شماره از کتاب ماه کلیات نوشتهدان، شماره از کتاب ماه کلیات نوشتهدان، که معرفی اجمالی حوزه وبسنگی است. علاقمندان به این حوزه پژوهشی و مسائل و روش‌های آن می‌توانند به کتاب «مقدمه‌ای بر وبسنگی» (نوشته تلوال و ترجمه جمالی‌مهموئی از انتشارات پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، ۱۳۸۹) مراجعه کنند (جمالی‌مهموئی).

2. Mike Thelwall, Professor, Statistical Cyber metrics Research Group, School of Computing and Information Technology, University of Wolverhampton, E-mail: m.thelwall@wlv.ac.uk
3. h.jamali@gmail.com
4. syllabus

مأخذ

- 1.Aguillo, I. F., Granadino, B., Ortega, J. L., & Prieto, J. A. (2006). Scientific research activity and communication measured with cybermetrics indicators. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 57(10), 1296-1302.
- 2.Almind, T. C., & Ingwersen, P. (1997). Informetric analyses on the World Wide Web: Methodological approaches to 'Webometrics'. *Journal of Documentation*, 53(4), 404-426.
- 3.Bar-Ilan, J. (2004). The use of Web search engines
6. Kousha & Thelwall
- 7 Almind
- 8 Ingwersen
9. Vaughan
10. Smith
11. Moed
12. Altavista
13. Rodríguez i Gairín
14. Tang
15. Du
16. Stuart

- data sources on citation counts and rankings of LIS faculty: Web of Science vs. Scopus and Google Scholar. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 58(13), 2105-2125.
14. Moed, H., F. (2005). *Citation analysis in research evaluation*. New York: Springer.
 15. Rodríguez i Gairín, J. M. (1997). Valorando el impacto de la información en Internet: AltaVista, el "Citation Index" de la Red (Evaluating the impact of Internet information: Altavista, the "Citation Index" of the Web). *Revista Española de Documentación Científica*, 20(2), 175-181.
 16. Smith, A. G. (1999). A tale of two web spaces; comparing sites using Web Impact Factors. *Journal of Documentation*, 55(5), 577-592.
 17. Stuart, D., Thelwall, M., & Harries, G. (2007). UK academic web links and collaboration - an exploratory study. *Journal of Information Science*, 33(2), 231-246.
 18. Thelwall, M. (2004). *Link analysis: An information science approach*. San Diego: Academic Press.
 19. Thelwall, M. (2009). *Introduction to webometrics: Quantitative web research for the social sciences*. New York: Morgan & Claypool.
 20. Thelwall, M., & Kousha, K. (2008). Online presentations as a source of scientific impact? An analysis of PowerPoint files citing academic journals. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 59(5), 805-815.
 21. Uyar, A. (2009). Investigation of the accuracy of search engine hit counts. *Journal of Information Science*, 35(4), 469-480.
 22. Vaughan, L. (2002). *Web link counts correlate with ISI impact factors: Evidence from two disciplines*. Paper presented at the The 65th ASIST.
 23. Vaughan, L., & Shaw, D. (2003). Bibliographic and Web citations: What is the difference? *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 54(14), 1313-1322.
 24. Vaughan, L., Tang, J., & Du, J. (2009).
 - in information science research. *Annual Review of Information Science and Technology*, 38, 231-288.
 4. Bar-Ilan, J., & Peritz, B. C. (2004). Evolution, continuity, and disappearance of documents on a specific topic on the Web: A longitudinal study of 'informetrics'. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 55(11), 980 - 990.
 5. Björneborn, L. (2006). 'Mini small worlds' of shortest link paths crossing domain boundaries in an academic Web space. *Scientometrics*, 68(3), 395-414.
 6. Björneborn, L., & Ingwersen, P. (2004). Toward a basic framework for webometrics. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 55(14), 1216-1227.
 7. Ingwersen, P. (1998). The calculation of Web Impact Factors. *Journal of Documentation*, 54(2), 236-243.
 8. Koehler, W. (2004). A longitudinal study of Web pages continued: a report after six years. *Information Research*, 9(2), Retrieved September 20, 2007 from: <http://informationr.net/ir/2009-2002/paper2174.html>.
 9. Kousha, K., & Abdoli, M. (2009, 23-27 August 2009). *Citation impact of open access IFLA Annual Conference papers: a methodological approach*. Paper presented at the World Library And Information Congress: 75th Ifla General Conference And Council, Milan, Italy.
 10. Kousha, K., & Thelwall, M. (2007). How is science cited on the web? A classification of Google unique web citations. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 58(11), 1631-1644.
 11. Kousha, K., & Thelwall, M. (2008). Assessing the impact of disciplinary research on teaching: An automatic analysis of online syllabuses. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 59(13), 2060-2069.
 12. Mayr, P., & Walter, A. K. (2007). An exploratory study of Google Scholar. *Online Information Review*, 31(6), 814-830.
 13. Meho, L. I., & Yang, K. (2007). Impact of