

论文

Web2.0环境下的科学计量学:选择性计量学

刘春丽

中国医科大学图书馆 沈阳 110001

摘要:

介绍一种Web 2.0环境下的科学计量学理论——选择性计量学。指出选择性计量学与网络计量学既有联系又有区别,选择性计量学与传统科学质量评价的研究对象有所不同。综合分析选择性计量学在时效性、覆盖面和科学交流过程方面的独特研究意义。总结可以在多种开放存取平台和学术社交网络中提取的选择性计量学的评价指标。以Total-Impact工具为例,分析选择性数据集来源和选择性计量类型。

关键词: 选择性计量学 科学计量学 网络计量学 软同行评审 开放存取 评价指标 计量工具

Scientometrics in the Web 2.0 Environment: Altmetrics

Liu Chunli

Library of China Medical University, Shenyang 110001

Abstract:

A novel theory which is called altmetrics, based on scientometrics in the Web 2.0 environment, is presented in this paper. Altmetrics and webmetrics have both connections and differences, and the research object of altmetrics and that of the traditional scientific qualities evaluation is different. The altmetrics plays a unique and significant role in the scientific study for its characters such as time-sensitive, coverage and process of scientific communication. The statistics indicators are summarized that could be mined from open access platform and scholarly social networking services. The source for altmetrics dataset and kinds of altmetrics are analyzed by taking application tool as an example which called Total-Impact.

Keywords: altmetrics scientometrics webmetrics soft peer review open access statistics indicator metrics tool

收稿日期 2011-12-22 修回日期 2012-04-18 网络版发布日期

分类号:G353

基金项目:

通讯作者: 通讯作者E_mail:

参考文献:

[1] Reinstein A, Hasselback J R, Riley M E, et al. Pitfalls of using citation indices for making academic accounting promotion, tenure, teaching load, and merit pay decisions[J]. Issues in Accounting Education,2011,26(1): 99-131.

[2] Psmeyers P, Burbules N C. How to improve your impact factor: Questioning the quantification of academic quality[J]. Journal of Philosophy of Education,2011,45(1): 1-17.

[3] 杨远芬.科技论文评价方法实证比较研究[J].科技管理研究,2008(8): 57-59.

[4] Willinsky J. The nine flavours of open access scholarly publishing[J].Postgraduate Journal of Medicine,2003,49(3): 263-267.

[5] Correia A M R, Teixeira J C. Reforming scholarly publishing and knowledge communication: From the advent of the scholarly journal to the challenges of open access[J].Online Information Review,2005,29(4): 349-364.

[6] Greenhow C. Social scholarship: Applying social networking technologies to research practices[J]. Knowledge Quest,2009,37(4): 42-47.

[7] Ebner M, Reinhardt W. Social networking in scientific conferences//Cress U, Dimitrova V, Specht M. Learning in the Synergy of Multiple Disciplines: Proceedings of the EC-TEL 2009. Berlin: Springer,2009: 1-8.

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(681KB)

[HTML全文](1KB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

本文关键词相关文章

▶ 选择性计量学

▶ 科学计量学

▶ 网络计量学

▶ 软同行评审

▶ 开放存取

▶ 评价指标

▶ 计量工具

本文作者相关文章

▶ 刘春丽

PubMed

Article by Liu Chunli

- [8] Kirkup G. Academic blogging: Academic practice and academic identity [J]. London Review of Education,2010,8(1):75-84.
- [9] Veletsianos G, Kimmons R. Networked participatory scholarship: Emergent techno-cultural pressures toward open and digital scholarship in online networks[J]. Computers & Education,2012,58(2):766-774.
- [10] Kjellberg S. I am a blogging researcher: Motivations for blogging in a scholarly context..http://frodo.lib.uic.edu/ojsjournals/index.php/fm/article/view/2962/2580.
- [11] Arbesman S. Altmetrics for Eurekometrics.. http://altmetrics.org/workshop2011/arbesman-v0/.
- [12] Taraborelli D. Soft peer review: Social software and distributed scientific evaluation..http://www.mendeley.com/research/soft-peer-review-social-software-and-distributed-scientific-evaluation/.
- [13] Priem J, Hemminger B H.Scientometrics 2.0: New metrics of scholarly impact on the social Web..http://frodo.lib.uic.edu/ojsjournals/index.php/fm/article/view/2874.
- [14] Neylon C, Wu S. Article-level metrics and the evolution of scientific impact[J]. PLoS Biology,2009,7(11):e1000242.
- [15] Altmetrics11: Tracking scholarly impact on the social Web.. http://altmetrics.org/workshop2011/.
- [16] Burnett G, Jaeger P T. Small worlds, lifeworlds, and information: The ramifications of the information behaviour of social groups in public policy and the public sphere[J]. Information Research, 13(2):346.
- [17] Priem J, Costello K L. How and why scholars cite on Twitter[J]. Proceedings of the American Society for Information Science and Technology,2010,47(1):1-4.
- [18] Groth P, Gurney T. Studying scientific discourse on the Web using bibliometrics: A chemistry blogging case study//WST Administrator. Proceedings of the WebSci10: Extending the Frontiers of Society On- Line Raleigh: Webscience.org.2010:308.
- [19] Brody T,Harnad S,Carr L. Earlier Web usage statistics as predictors of later citation impact [J].Journal of the American Association for Information Science and Technology,2006,57(8):1060-1072.
- [20] 杨思洛.引文分析存在的问题及其原因探究[J].中国图书馆学报,2011,137(193):108-117.
- [21] MacRoberts M H, MacRoberts B R. Problems of citation analysis: A study of uncited and seldom-cited influences[J].Journal of the American Society for Information Science and Technology,2010,61(1):1-13.
- [22] What is total-impact?..http://total-impact.org/about.

本刊中的类似文章

1. 李武, 杨屹东 .开放存取期刊出版的发展现状及其影响分析[J]. 图书情报工作, 2006,0(2): 25-30
2. 刘杰.我国科技论文在线交流资源推动的障碍分析[J]. 图书情报工作, 2007,51(8): 0-0
3. 王晰巍 刘铎.企业信息生态系统的要素及评价指标构建研究[J]. 图书情报工作, 2010,54(16): 22-25
4. 崔宇红.开放存取知识库的网络计量排名和评价研究[J]. 图书情报工作, 2010,54(20): 115-118
5. Ronald Rousseau 杨立英.《科学计量评价指标》评述[J]. 图书情报工作, 2010,54(22): 147-148
6. 徐双 刘勇.基于OCQ模型的图书馆文化评价指标体系的构建[J]. 图书情报工作, 2010,54(11): 44-47
7. 曾宇容 王林.物流公共信息平台开发风险评价模型[J]. 图书情报工作, 2009,53(20): 127-130
8. 张国海 马晓英 闫立光.基于熵权的搜索引擎评价指标体系的构建[J]. 图书情报工作, 2010,54(12): 74-77
9. 李莉,郑建程.一种新的期刊定量评价指标——期刊使用因子 [J]. 图书情报工作, 2009,53(6): 139-142
10. 梁永霞,杨中楷,刘则渊.基于CSSCI的中国引文分析的可视化研究 [J]. 图书情报工作, 2009,53(8): 34-38
11. 覃凤兰.数字参考咨询服务评价指标探讨 [J]. 图书情报工作, 2009,53(5): 107-110
12. 王新才.政府信息资源管理效益审计标准研究 [J]. 图书情报工作, 2009,53(11): 127-130
13. 侯集体.开放存取期刊质量评价指标研究 [J]. 图书情报工作, 2009,53(12): 140-143
14. 胡德华 .开放存取期刊质量的学科差异与动态变化研究 [J]. 图书情报工作, 2009,53(4): 144-147
15. 楼培敏.数字资源开放存取: 社会科学与自然领域科研人员应用意愿比较[J]. 图书情报工作, 2009,53(18): 35-39
16. 陈铭.开放存取期刊评价模型构建[J]. 图书情报工作, 2010,54(14): 11-15
17. 宋歌.社会网络分析在引文评价中的应用研究[J]. 图书情报工作, 2010,54(14): 16-115
18. 王芳,翟丽娜.我国地方政府门户网站G2B服务能力评价指标体系构建[J]. 图书情报工作, 2008,0(8): 6-6
19. 阎劲松,沙勇忠,.单一网站网页数量增长规律的实证研究[J]. 图书情报工作, 2008,52(11): 10-13
20. 孙丽芳.开放存取环境下国内图书馆面临的问题探析[J]. 图书情报工作, 2008,52(11): 118-120
21. 何琳.我国开放存取发展现状和建设策略研究[J]. 图书情报工作, 2009,53(1): 52-52
22. 李长玲,化柏林,.我国网络计量学研究的文献计量分析[J]. 图书情报工作, 2006,50(9): 46-50
23. 赵丹群,.新世纪信息计量学研究进展评述[J]. 图书情报工作, 2009,53(2): 14-14

24. 王广宇,吴锦辉.OA期刊的经费支持问题-----借鉴TV广告运行模式的探讨[J]. 图书情报工作, 2006,50(10): 114-117
25. 张怀涛,秦珂.开放存取期刊和商品化电子期刊版权管理特点比较[J]. 图书情报工作, 2006,50(12): 95-97
26. 胡德华,常小婉.开放存取论文质量和影响力的评价研究[J]. 图书情报工作, 2008,52(2): 61-61
27. 任树怀.信息共享空间的规划与建设[J]. 图书情报工作, 2006,50(5): 122-124
28. 廉立军.层次分析法在学科馆员服务质量评价中的应用[J]. 图书情报工作, 2007,51(9): 0-0
29. 宋迪 吕英杰 李一军.基于用户偏好的搜索引擎指标分析与评价[J]. 图书情报工作, 2007,51(1): 122-125
30. 张玉亮.政府公共危机信息预警能力评价指标体系研究[J]. 图书情报工作, 2010,54(23): 137-140
31. 胡德华 韩欢.学术交流模型研究[J]. 图书情报工作, 2010,54(2): 26-30
32. 梁永霞 刘则渊 杨中楷.引文分析学形成与发展的可视化分析[J]. 图书情报工作, 2010,54(2): 31-35
33. 李武 卢振波.科研人员对OA知识库的认知程度和使用现状分析[J]. 图书情报工作, 2010,54(10): 58-62
34. 张新鹤,肖希明.我国开放存取(OA)资源建设政策研究 [J]. 图书情报工作, 2009,53(16): 47-64
35. 林豪慧.网络课程与课件的开放存取探讨[J]. 图书情报工作, 2010,54(9): 80-83
36. 周萍 勒中坚 丁菊玲.政府公共信息资源合理配置评价指标问题探讨[J]. 图书情报工作, 2009,53(23): 119-122
37. 韩毅,张克菊,金碧辉.竞争情报的开放存取模型与角色控制机制 [J]. 图书情报工作, 2009,53(6): 66-69
38. 姚星星,屈鹏,谢静.国内外数字图书馆研究与发展现状 [J]. 图书情报工作, 2009,53(13): 24-29
39. 庞景安.网络环境中的文献计量学经典定律 [J]. 图书情报工作, 2009,53(4): 46-49
40. 尹达.我国医学领域开放存取型学术期刊传播效果实证研究 [J]. 图书情报工作, 2009,53(10): 145-149
41. 蔡迎春.分布式机构库的质量控制[J]. 图书情报工作, 2008,52(7): 44-44
42. 洪跃,崔海峰.高校图书馆学科馆员服务质量评价体系研究[J]. 图书情报工作, 2008,52(7): 129-129
43. 王静疆.搜索引擎评价指标体系比较研究[J]. 图书情报工作, 2008,52(10): 136-138
44. 许振亮.基于知识图谱的国际高等工程教育学科前沿的研究[J]. 图书情报工作, 2008,52(12): 74-74
45. 陶雯 胡德华 曲艳吉 王敏.开放存取期刊质量评价方法研究[J]. 图书情报工作, 2006,50(10): 72-75
46. 陈月婷,李春明.开放存取资源长期保存模式探析[J]. 图书情报工作, 2008,52(5): 33-33
47. 杨莎莎 叶建忠.学术信息交流的新途径——开放存取自存档[J]. 图书情报工作, 2007,0(3): 37-40
48. 蒋心瑜.网络影响因子及其在网络计量学中的应用[J]. 图书情报工作, 2006,50(4): 106-109
49. 肖冬梅.开放存取运动缘何蓬勃兴起? [J]. 图书情报工作, 2006,50(5): 128-131
50. 庞景安.网络环境下用户查寻行为的计量研究[J]. 图书情报工作, 2006,50(9): 54-56
51. .我国e印本文库的发展策略[J]. 图书情报工作, 2006,50(1): 59-63
52. 庞景安.Web上学术交流及其评价模式研究[J]. 图书情报工作, 2007,51(12): 63-63
53. 张宏胜.美国开放存取运动中的政策博弈[J]. 图书情报工作, 2010,54(21): 54-57
54. 金贞燕 赵丹群. h指数与学术排名评价指标体系的关联性分析[J]. 图书情报工作, 2011,55(4): 33-23
55. 王晰巍 安超 初毅.信息化与工业化融合的评价指标及评价方法研究[J]. 图书情报工作, 2011,55(6): 96-99
56. 肖明 陈嘉勇 李国俊.基于CiteSpace研究科学知识图谱的可视化分析[J]. 图书情报工作, 2011,55(6): 91-95
57. 许振亮 郭晓川.国际技术创新研究前沿的科学计量学分析[J]. 图书情报工作, 2011,55(8): 49-53
58. 冯艳.网络环境下企业商务信用评价指标体系的构建[J]. 图书情报工作, 2011,55(8): 84-88
59. 倪明 查玉莹.电子商务环境下退货逆向物流系统性能评价指标及实证研究[J]. 图书情报工作, 2011,55(8): 135-74
60. 杜建 张玢 李阳 唐小利 许培扬.学者学术影响力评价指标的优选与学术行为特点的国内外比较[J]. 图书情报工作, 2011,55(10): 98-143
61. 袁顺波 华薇娜 马学良.国内外机构库评价研究现状述评[J]. 图书情报工作, 2011,55(11): 5-16
62. 袁顺波.基于成熟度视角的机构库评价研究[J]. 图书情报工作, 2011,55(11): 13-16
63. 叶风云 汪传雷.Web搜索引擎满意度模型与评价指标体系构建[J]. 图书情报工作, 2011,55(22): 124-46
64. 陈美家 于海洋 张婉莹 张文明.我国OA期刊研究的可视化分析[J]. 图书情报工作, 2011,55(22): 133-137
65. 沈晨 高志敏.2003-2009年我国开放存取研究知识图谱: 基于CSSCI来源期刊[J]. 图书情报工作, 2011,55(24): 61-60

66. 孙永河 宋晓莹 段万春 马晶梅.开放存取对期刊论文学术交流系统的影响因素分析[J]. 图书情报工作, 2011,55(24): 132-136
67. 刘勤.图书馆组织文化评价指标体系优化及其实证分析[J]. 图书情报工作, 2012,56(3): 43-47
68. 杨琴.基于知识供应链视角的开放存取深入发展研究[J]. 图书情报工作, 2012,56(4): 112-30
69. 赵迎红.大学图书馆水平与大学排名相关性实证研究[J]. 图书情报工作, 2012,56(3): 66-22
70. 王娟 郑春厚.JCR 5年期影响因子实证分析[J]. 图书情报工作, 2012,56(4): 143-147
71. 张学梅.一种期刊综合影响力评价指标研究——对期刊综合影响力指数（JIII）的修正[J]. 图书情报工作, 2012,56(6): 145-148
72. 申静 于进川.个人与家庭信息化应用评价指标体系构建[J]. 图书情报工作, 2012,56(6): 46-50
73. 赵丹群 .试论科学知识图谱的文献计量学研究范式[J]. 图书情报工作, 2012,56(6): 107-110
74. 邱均平, 汪姝辰.网络计量学领域网址入链分布规律研究[J]. 图书情报工作, 2012,(14): 114-118
-