



文章编号:1006-7329(2002)06-0106-04

《重庆建筑大学学报》 1999~2000年载文统计与分析*

姚加飞, 胡志平

(重庆大学 期刊社, 重庆 400045)

摘要:对1999~2000年《重庆建筑大学学报》的平均载文量、作者合作度、作者分布、报道时差等有关信息运用文献计量学的理论及其方法,定量地分析与评价了文献交流与科技发展的规律,客观地对《重庆建筑大学学报》论文及参考文献水平和一般规律进行了评价。为作者、编辑及关注《重庆建筑大学学报》发展的各方面人士提供了参考信息。

关键词:科技论文; 统计分析; 基金论文; 重庆建筑大学学报

中图分类号:G35

文献标识码:D

《重庆建筑大学学报》(以下简称《学报》)是原重庆建筑大学对外进行学术交流的“窗口”,它主要反映该校科研与教学成果的水平 and 状况。《学报》坚持以质量为刊物的生命线,而学术期刊的内在质量和水平,主要取决于刊载论文水平的高低。1999~2000年是《学报》历史上发展最快、期刊获奖最多的一段时间,无论是发表科技论文的数量和质量,还是组稿、编、校、印刷、装帧质量都有明显的进步。对《学报》论文引文情况,胡志平等曾进行过分析,本文试图对1999~2000年该学报发表论文的载文分类、作者年龄、职称、学位结构分布和论文数、基金论文比例等主要参数进行统计和分析,为全面反映该学报办刊水平,促进该学报进一步发展提供理论依据。

1 平均载文量及载文分类

《学报》2年中共出版12期,载文310篇,平均每期载文25.8篇,高于1988年我国主要中文科技期刊平均每期载文13.5篇。说明《学报》的研究实力及信息传播能力具有较高的程度。

按国际文献计量学研究的通行做法,论文的归属按第一作者所在的地区和单位确定,因此,对《学报》1999~2000年12期正刊刊载论文进行分类,如表1所示。

2年来,载文较多的属建筑工程、城市建设、管理工程、材料科学与工程、城市规划、机电工程等院系。这与该学科专业在国内外的影响是一致的。

由表1数据统计知,校内外载文之比约为4:1,校

表1 载文分类

学院(系)名称	论文篇数	
	1999	2000
材料科学与工程系	24	5
城市建设学院	43	12
管理工程学院	9	46
机电工程学院	2	8
建筑工程学院	26	12
城市规划学院	8	14
基础科学系	8	8
计算机科学系	0	7
校外	29	49
合计	149	161

注:以第一作者为统计指标

* 收稿日期:2002-10-20

作者简介:姚加飞(1956-),男,四川武胜人,副教授,主要从事期刊管理研究。

外稿源呈上升趋势。这是因为这几年研究生、访问学者以及合作研究项目不断增多,使得外来稿源丰富,同时这也和《学报》的开放办刊及其在学术界的影响是分不开的。

2 论文合著统计

在《学报》1999~2000年12期正刊刊载的310篇论文中,其中240篇为合作论文,合作比例为77.4%。单一作者完成的论文70篇,占论文总数的22.6%。这一现象表明科学技术的高度发展,科学研究工作不仅仅局限在单一的学科范围内,无论是科研课题的研究还是教学实践,在不同层次、各种范围的合作越来越普遍,学科彼此间的渗透、交叉需要集合集团智慧,发挥各自的优势,推动科技进步。本世纪初合作撰写的比例只有20%,科研规模的不断扩大使合作比例逐步增加。310篇论文涉及作者691人次,篇均作者为2.23人。合作撰文不仅增加了论文的产出量,同时由于相互补充、协作,提高了论文的质量,见表2。

表2 论文合著统计

作者分布	论文作者数				
	1人	2人	3人	4人	5人及以上
1999	36	42	49	9	2
2000	34	70	68	0	0

3 论文作者分析

《学报》1999~2000年12期正刊刊载论文310篇,其作者年龄、职称结构分布见表3、表4。

表3 论文作者年龄分布

第一作者	年龄段				
	30岁以下	30-39岁	40-49岁	50-59岁	60岁
1999	28	63	26	21	9
2000	44	62	31	12	12

表4 论文作者职称分布

第一作者	职称			
	助教	讲师	副教授	教授
1999	3	45	43	24
2000	7	48	29	28

由表3可看出,1999~2000年期间30~49岁的作者是发表论文作者群的主体,占整个作者群的58.7%。

由表4可看出,讲师(含工程师,下同)一直是发表论文作者群的主体。这是由于讲师数量多所致。副教授(含高工)和讲师相似,助教最低。综合年龄和职称两个因素来看,讲师和副教授的最高值皆为30~49岁年龄组。由此可见,该年龄组是教学和科研工作的中坚力量。

4 科学基金资助论文

1994年以来,我国每年各类科学基金资助论文的增长幅度已超过国内论文的增长。这说明我国的科学基金工作近年来一直保持着良好的发展态势,它在我国科学技术活动中一直起着推动和促进作用。由于科学基金资助项目,特别是省、部级以上各类科学基金资助的科研项目通常要经过申请、筛选、竞争,才能够获得。而科学发展的历史表明:科学创新必须经过持久的努力、长期的积累,才有可能获得成功。因此,对于具有创新思想的人才给予资助和支持,是对科学自身发展规律的尊重。一般来说,这些科学基金资助项目产生的科研成果往往在某一学科领域处于先进水平,难度较大,产生的论文水平较高。而这些论文作者总是先将稿件投向那些影响大、水平高、周期短的期刊。所以说,考察科学基金资助论文在期刊文献中所占比重,已成为评估一个期刊学术水平的重要指标。通常用科学基金资助论文指数(指数=全年发表的科学基金资助论文篇数/全年发表论文总篇数)表示。表5给出了1999~2000年《学报》省、部级以上各类科学基金资助论文情况统计。

发表论文总数为310篇,省、部级以上各类科学基金论文为55篇,2年基金论文指数为16.8%~18.6%。中国科技信息研究所编著的《一九九六年中国科技论文统计与分析》中有关资料显示,1991~1996年我国科技论文中基金论文占论文总数的比例分别为10.83%、12.57%、14.94%、18.40%、22.12%、24.66%,6年平均指数为17.25%。相比之下,本文统计年份《学报》的平均基金论文指数为17.7%,比1991~1996年全国基金论文指数平均值17.25%高0.49%。对照《科技期刊学术类质量要求及其评估标准》,刊出论文属省、部级以上科学基金资助项目的比例,大于40%为优,5%~40%为良,5%以下为差。由此可看出,《学报》基金论文刊载状况处于良好水平。

表5 基金论文数统计

论文分布	论文总数	基金论文
1999	149	25
2000	161	30
合计	310	55

注:基金论文指国家自然科学基金、国家攻关项目以及省、部各类科学基金资助项目产生的论文。

5 论文报道时差

论文报道时差统计论文报道时差反映期刊传播信息的速度,是反映期刊质量的一个指标,传播速度愈快,时间愈短,说明其所含信息的价值就越大。另外,报道时差也是论文作者考虑稿件投向的选择之一。表6为《学报》2年中310篇论文(7篇载文未注明收稿日期故未列入统计)的报道时差(收到修改稿日期到刊物出版日期)的统计结果。

表6 论文报道时差统计时差分布

报道时差	1个月	2个月	3个月	4个月	5个月及以上
1999	45	31	5	9	60
2000	6	36	9	111	

《学报》的发表周期主要受制于容量和审稿、编排校印过程。本刊长期坚持三审制,由2位校内专家、1位校外专家审稿,这往往需要较长的时间。《学报》论文的平均报道时差为4.22月,最短为1个月,最长为14个月,2~4个月占29.4%。说明《学报》绝大多数论文报道周期能够适应信息节奏的要求,及时传递科技信息。

6 建议

根据以上五个方面的分析,为进一步提高《学报》质量,提出如下建议:

- 1) 努力扩大高质量的稿源,并提高退稿比例。
- 2) 建立各项基金项目数据库,以便及时发现和跟踪高质量的论文。
- 3) 更大范围地扩大与校外科研院所的联系,对那些高投入、高产出的科研院所要特别关注并保持联系,及时了解他们的研究动态,适量组织一些有影响的稿件。
- 4) 在继续坚持严格的三审三校、终审、终校制度的同时,建立一个审稿专家库,经常保持与他们的联系,并进行适当的感情联络,提高他们审稿的速度。

参考文献:

- [1] 胡志平,姚加飞.《重庆建筑大学学报》1999~2000年载文的引文分析[J].重庆建筑大学学报,2002,24(4):105-108.
- [2] 张晓白.高校学报报道时差的统计分析与建议[J].中国科技期刊研究,1994,(3):32-33.
- [3] 丁学东.文献计量学基础[M].北京:北京大学出版社,1993.
- [4] 李凤棠,段明莲.我国科技期刊引文参考文献的现状与对策[J].中国科技期刊研究,1997(3):22.
- [5] 国家科委科技信息司等编.第二届全国优秀科技期刊评比表彰工作文集[C].北京:中国建材工业出版社,1997.

Statistics and Analysis on the Information Content of Journal of Chongqing Jianzhu University in the Years of 1999 and 2000

YAO Jia - fei, HU Zhi - ping

(Periodical Society, Chongqing University, Chongqing 400045, China)

Abstract: The theories and methodology of bibliometrics are employed to quantitatively analyze the average number of the published papers, the coauthoring condition, the composition of authors, the delay time of publishing and similar information indicators in the issues of the Journal of Chongqing Jianzhu University in the years of 1999 and 2000 and to explore the rules for literature communication and scientific and technological development. The articles and consulting worthiness of references therein, and general rules in them are evaluated in an impersonal manner. Referential information is provided for the authors and editors of the journal and those who are concerned about the progress of the journal.

Keywords: technological paper; statistical analysis; foundation paper; Journal of Chongqing Jianzhu University

(上接第 99 页)

Design of PACS Based on SAN Structure

LI Gui - xiang, WANG Fang

(Network Center, Southwest Hospital, Third Military Medical University, Chongqing 400038, China)

Abstract: In general hospitals more and more image information has been created, it is critical to have an efficient and convenient way to store, rapid transmission and processing. A new idea of online permanent storage based on SAN structure for image files is presented and a Picture Archiving and Communication System(PACS) design project based on SAN structure is discussed.

Keywords: image equipment, PACS; DICOM; SAN