

《福建工程学院学报》2004~2008年载文统计分析

王华玉

(福建工程学院图书馆, 福建 福州 350108)

摘要: 对《福建工程学院学报》2004~2008年5年间所刊载的论文的载文量、作者、所属学科、基金对论文的资助情况、被引用情况进行了统计分析, 从而反映出本刊的一些特点和学术水平, 为提高该刊物质量提出一些有益建议。

关键词: 福建工程学院学报 载文 统计分析

中图分类号: G252.2

文献标识码: A

文章编号: 1002-1248 (2009) 12-0079-04

Statistical analysis of Papers from the Journal of Fujian University of Technology During the period from 2003 to 2007

WANG Hua-yu

(Library, Fujian University of Technology, Fuzhou 350108, China)

Abstract: This paper has made a statistic analysis of the situation of papers, authors, subject, and foundation support to the paper and citation in the Journal of Fujian University of Technology during the period from 2004 to 2008, reflected the particular and academic level of the journal, and put forward beneficial suggestions for the improvement of the journal quality.

Key words: Journal of Fujian University of Technology; papers; statistic analysis

1 载文统计分析

1.1 年度载文量统计

《学报》载文量统计见表1。

表1 2004~2008年《学报》载文量统计

年份	期数	载文量(篇)	刊期
2004	4	121	季刊
2005	5	168	季刊、增刊1期
2006	6	165	双月刊
2007	6	201	双月刊
2008	6	158	双月刊
合计	27	813	

表1可以看出,《福建工程学院学报》(以下简称《学报》)2004~2008年5年间共出版27期共载文813篇(不包括卷首语、总目次、简讯等),年均载文量为162.6篇,平均每期载文30.11篇,年载文量比我国中文科技期刊年均载文量128篇多34.6篇,多出27%,期均载文量比我国高校学报平均期载25篇要多出5.11篇,多出20.4%,从2005年开始学报从季刊变为双月刊,说明《学报》的载文量较大,并呈逐年增长的趋势。

1.2 第一作者载文地域分布统计

《学报》载文地域分布情况见表2。

表2 2004~2008年《学报》载文地域分布统计

地域	校内	本省	外省	国外	合计
载文篇数	476	269	67	1	813
载文比例(%)	58.55	33.09	8.24	0.12	100

表2可以看出,《学报》5年间载文813篇,作者共有830人,根据洛特卡定律只统计第一作者的规定,其中本校教职工共发表论文476篇,占载文总数的58.55%,本省作者发表论文269篇,占载文总数的33.09%,外省作者发表论文67篇,占载文总数的8.24%,国外作者发表论文1篇,占载文总数的0.12%,表明《学报》是立足于本校,主要以发表本校教职工的科研成果和学术论文为主,同时能面向社会,以发表省内外论文为辅,从外面吸收相当数量高质量、高水平的学术论文,以提高《学报》的办刊质量和在全国的知名度,符合《学报》的办刊宗旨。

1.3 校内各系载文统计

校内各系载文统计(以第一作者为准)见表3。

收稿日期: 2009-09-30

作者简介: 王华玉(1968-),女,本科学历,管理学学士,福建工程学院图书馆,助理馆员。

表 3 《学报》校内各系作者载文量统计

序号	系部	作者人次	载文篇数
1	机电及自动化工程系	107	51
2	土木工程系	78	50
3	建筑与规划系	67	49
4	法学系、马列部	46	38
5	电子电气系	41	26
6	外语系	33	26
7	现代传媒系	26	26
8	工程管理系	26	24
9	环境与设备工程系	44	24
10	经济管理系	25	22
11	数理系	21	17
12	计算机信息科学系	20	13
13	材料工程系	5	2
14	体育部	2	2
	合计	541	370

表 3 可以看出各系载文不大平衡,属于学校重点学科的系部因有各项基金的资助,载文相对多些,其他学科相对较少;各系共计载文 370 篇,占本校载文 476 篇的 77.73%,表明《学报》载文仍以教学单位的科研成果和学术论文为主。

2 作者统计分析

2.1 作者情况统计 (表 4)

作者合作情况统计见表 4。

表 4 《学报》作者合作情况统计

作者情况	作者人数	百分比	发文数量	百分比(%)
独立著者	525	40.79	525	64.58
2人合著	308	23.93	154	18.94
3人合著	285	22.14	95	11.69
4人及以上合著	169	13.13	39	4.9
合计	1287	100	813	100

表 4 可以看出,在 813 篇论文中,独立著者发表论文 525 篇,占论文总数的 64.58%,合著者论文 288 篇,占 35.42%,这说明随着科学技术的发展,一方面专业化分工越来越细,另一方面交叉学科、边缘学科、综合学科不断涌现,许多科研课题必须依靠集体的智慧才能完成,科研课题涉及面也越来越广,需要科研合作已经成为趋势,已逐渐得到广大科研工作者的共识,合作度将进一步提高。

2.2 作者发文量统计

表 5 可以看出,发文量在 1~2 篇的作者人数占作者总数的 90%,有 75.06%的人在署名作者中只出现过一次,说明《学报》作者基础扎实,力量雄厚,学术地位高,能广泛吸引作者。发文量在 3 篇及 3 篇

表 5 《学报》作者发文量统计

序号	作者发文量	作者人数	百分比
1	6 篇以上	8	0.96
2	6 篇	5	0.6
3	5 篇	9	1.08
4	4 篇	21	2.53
5	3 篇	40	4.82
6	2 篇	124	14.94
7	1 篇	623	75.06
	合计	830	100

以上的作者是核心作者,人数占作者总数的 10%,说明少数作者是高产作者,作者独立完成课题研究的能力是有限的,核心作者人数和科研产出能力有待提高。

3 学科分布统计分析

表 6 《学报》载文学科分布统计

其中			
社会科学(篇)	252	法学	21
		经济	73
		教育	129
		语言	31
		文学评论	30
自然科学(篇)	55	数理化	28
		交通运输	13
		环境科学	8
工程与技术(篇)	406	金属学与金属工艺	30
		机械、仪表工业	23
		电工技术	18
		无线电电子学、通信技术	24
		自动化技术、计算机技术	84
		建筑科学	208

表 6 可以看出,社会科学发文量达 352 篇占 43.3%,自然科学发文量 55 篇占 6.77%,工程与技术发文量 406 篇,占 49.94%,说明《学报》仍然以工程与技术为主,约占一半左右的份量,符合学校的“以工为主”多学科全面发展的办学方针。土木建筑、机械、电子三个学科所载体文数量占相当大的分量,这些学科都是学校的重点学科和重点专业,办学历史悠久,科研项目、科研经费较多,科研力量较强,因此,学术论文较多、科研成果显著,特别是土木工程与建筑学发文量达 208 篇,占 25.58%,反映了该学科雄厚的科研实力,说明了该学科与近年来的社会需求和学科发展是一致的。

4 基金资助项目论文统计

4.1 年度资金项目论文统计

表 7 《学报》基金资助项目论文统计

时间	基金项目数量	基金发文	占当年载文百分比(%)
2004	21	25	20.66
2005	30	44	26.19
2006	46	65	33.39
2007	49	76	37.81
2008	49	87	55.06
合计	195	297	36.53

从表 7 可以看出, 5 年间《学报》的载文获各级各类基金资助的论文数量逐年增长趋势, 表明我校的科研人员能够利用各种基金, 积极进行学术研究, 因此, 《学报》的作者和基金项目论文的比例还是比较高的, 有的论文同时得到两项基金的资助, 说明作者重视前瞻性的理论和技术课题的立项和对这些前沿课题的研究探索, 《学报》的学术水平也在不断提高, 大量的高技术性、高学术性论文投向了《学报》, 学校的教学科研能力在增强, 一些科研项目已经产生丰厚的研究成果, 已经引起国内同行的重视。

4.2 各级基金数量统计

表 8 《学报》各级基金论文数量统计

基金级别	数量	发文章数	基金发文百分比
国家级	12	34	11.45
省部级	53	111	37.37
市厅级	59	97	32.66
院校级	30	55	18.52
合计	154	297	100

4.3 基金发文前 10 排名

表 9 《学报》基金发文前 10 名排序

序号	基金名称	发文章数(篇)
1	福建省自然科学基金	34
2	国家自然科学基金	19
3	福建工程学院科研发展基金	17
4	福建省教育厅科技项目	11
5	福建省青年科技人才创新项目	9
6	福建工程学院科研基金	6
7	福建省科技计划项目	6
8	福建省教育厅资助项目	5
9	福建省教育厅科技计划项目	5
10	福建省教育厅科技计划资助项目	5

从表 8、表 9 可以看出, 从国家到地方对我校教师的科研工作都是很重视的, 并投入了大量的人力和物力, 特别是省、厅基金项目资助较多, 5 年间共有 112 项, 占基金总数的 72.73%, 显示省、厅科研管理部门对学校的教学科研的大力支持。但从基金项目的层次和发文数量看, 基金项目与高水平作者研究队伍的比例还不是很高, 《学报》还应积极采取措施, 吸纳更多的基金项目论文。

5 载文被引用统计

5.1 载文被引年代分布

从表 10 可以看出, 《学报》载文学术质量较高, 5 年间共载文 813 篇, 有 271 篇被引用 590 频次, 占载文总量的 33.33%, 也显示《学报》被引用的最多次的年限大致在出版后的 2~4 年。

5.2 引用年度数量统计

表 11 《学报》论文逐年被引用情况

引用年份	被引用篇数	被引用频次
2004	2 篇	2003 年 2 篇 3
2005	13 篇	2003 年 12 篇 15
		2004 年 1 篇 3
		2005 年 9 篇 9
2006	56 篇	2003 年 28 篇 36 69
		2004 年 19 篇 24
		2005 年 9 篇 9
		2006 年 11 篇 12
2007	137 篇	2003 年 33 篇 53 205
		2004 年 42 篇 53
		2005 年 51 篇 87
		2006 年 11 篇 12
		2007 年 3 篇 4
2008	172 篇	2003 年 25 篇 43 280
		2004 年 33 篇 49
		2005 年 62 篇 106
		2006 年 52 篇 78
		2007 年 3 篇 4

从表 11 可以看出, 《学报》虽然是才创办 5 年, 还是一份很年轻的期刊, 但其刊载论文被引用在逐年增加, 说明了《学报》是一份很有学术分量的刊物, 在学术界的影响也逐年提高。

5.3 被引用频次前 10 排名

表 10 《学报》载文被引用频次统计

出版年份	被引用篇数	被引用频次	当年被引用最多次的论文
2004	56	151	金属动态应变时效现象中的“锯齿屈服”/钱匡武; 彭开萍; 陈文哲/2003/01, 被引用 10 次
2005	64	129	经理股票期权定价模型及实证研究/刘国买/2004/01/被引用 6 次
2006	87	215	分类、定位、特点、质量——当前中国高等教育发展中的若干问题/潘懋元/2005/02/被引用 6 次
2007	58	87	“平台+模块”课程结构体系评析/李月华/2006/02/被引用 4 次
2008	6	8	镍钴涂层钛阳极的组织结构与析氧性能/柯学标; 唐电/ 2007/03/被引用 2 次
合计	271	590	

表 12 《学报》论文被引用频次排名前 10 位情况

序号	论文题名	作者	出版刊期	被引频次
1	分类、定位、特点、质量——当前中国高等教育发展中的若干问题	潘懋元	2005/02	24
2	桩承土工织物加筋地基的研究与工程应用综述	张建勋,陈福全,简洪钰	2004/03	10
3	金属动态应变时效现象中的“锯齿屈服”	钱匡武,彭开萍,陈文哲	2004/01	10
4	土的结构损伤与损伤模型问题探讨	吴能森,侯伟生,赵尘	2005/01	8
5	城市绿地系统的生态功能理论探索与实践——以重庆茶园新城区园林绿地系统规划为例	李和平,詹燕	2005/01	8
6	当代女大学生职业发展的心理障碍及教育对策	黄爱玲	2004/01	8
7	云南民族文化生态村及建筑的保护与建设	杨大禹	2005/01	7
8	双极型伴随运算放大器的特性及应用研究	叶润玉	2005/01	7
9	高密度电法在岩溶地区工程勘察中的应用	朱清耀	2005/03	7
10	略论塑造中国的国家形象	郑建岚	2004/03	7

表 12 可以看出, 这些文章在其学科研究方向上有一定的影响和地位, 且有一定的理论深度, 表明《学报》刊载有在本学科中影响大的高质量的学术论文, 作者群中有学科带头人的。

6 结语

回顾《学报》创刊 5 年的历程, 由于有严格的审稿、用稿制度, 保证本刊物的学术性和权威性, 办刊方向明确, 刊登了不少佳作, 在广大的科研工作者中享有很高的声誉和广泛的影响, 深受国内外同仁的欢迎和关注, 在新理论、新方法、新技术的推广应用, 报导学校的科研成果, 活跃学术思想、促进学术交流、提高教学质量、推动学科建设、促进海西建设等方面都起到了极为重要的作用。同时, 我们也看到《学报》存在的不足: (1) 《学报》刊载的基金资助的论文只有 36.53%, 与核心期刊及重点院校学报相比有一定差距, 应加大刊载基金资助论文特别是省部

级及其以上基金资助论文的组稿力度, 以提高《学报》的学术质量; (2) 《学报》覆盖的学科太多, 特色不够鲜明, 作为工科院校学报, 工程与技术发文章量 406 篇, 占 49.94%, 主题不够突出。(3) 核心作者及所发表的论文数量还有待提高, 扩大和稳定层次较高的核心作者群, 积极采取措施, 促使核心作者提高产量, 以保证和提高《学报》学术水平。

参考文献:

- [1] 邱均平. 文献计量学. 北京: 科学技术文献出版社, 1988.
- [2] 史春杨, 叶协杰. 《中国科技期刊研究》2003-2005 年载文、作者及引文分析. 中国科技期刊研究, 2007, (1).
- [3] 房瑜红. 《陕西科技大学学报》载文国内被引的统计分析. 陕西科技大学学报, 2007, (4).
- [4] 中国知网: 中国期刊全文数据库. <http://www.cnki.net>.
- [5] 中国知网: 中国引文数据库. <http://ref.cnki.net/>.