

# 《广州航海高等专科学校学报》2008~2009年 载文统计分析

马新威

(广州航海高等专科学校图书馆, 广东 广州 510725)

**摘要:** 运用文献计量学方法, 对《广州航海高等专科学校学报》2008~2009年载文、作者、引文和基金产文率等进行了统计分析, 客观地揭示该刊的学术质量, 为校内外作者投稿提供有益参考, 为进一步办好该刊提供科学依据。

**关键词:** 广州航海高等专科学校学报; 载文统计; 引文分析; 作者调查; 基金产文率

中图分类号: G350

文献标识码: A

文章编号: 1002-1248 (2010) 09-0065-04

## Statistical Analysis of Papers in Journal of Guangzhou Maritime College 2008~2009

MA Xin-wei

(Library, Guangzhou Maritime College, Guangzhou 510725, China)

**Abstract:** By applying bibliometric methods, this paper has made a statistical analysis of the papers, authors and citations of the Journal of Guangzhou Maritime College in 2008 and 2009. The result has objectively revealed that the academic quality of this periodical, provided beneficial reference for both internal and external contributors and provided scientific basis for running the periodical even better.

**Key words:** Journal of Guangzhou Maritime College; statistics; citation analysis; author investigation; funds rate of output text

《广州航海高等专科学校学报》(以下简称学报)是由广东省教育厅主管、广州航海高等专科学校主办, 面向国内外公开发行的综合性学术期刊。该刊主要刊载航海科学技术、轮机工程、航运管理、信息科学技术、基础理论应用研究以及高等教育研究等科研论文。该刊1993年创刊, 2007年上半年以前为半年刊, 其后改为季刊。经过十几年的发展, 该刊荣获全国高职高专优秀学报和首届中国高校特色科技期刊, 并入选《中国学术期刊(光盘版)》、《中国期刊网》、《中国科技期刊数据库》和《万方数据——数据化期刊群》。本文运用文献计量学方法, 对《学报》2008~2009年的载文、作者、引文、学科分布、基金产文率、普赖斯指数进行一次调查, 并对有关数据进行必要的定量分析, 以期对该刊的不断发展和提高有所裨益, 为作者、读者和编者了解评价该刊提供参考。

## 1 统计数据的来源

### 1.1 统计对象

2008~2009年出版的《广州航海高等专科学校学报》简称《学报》, 共计8期。

### 1.2 统计指标

统计了载文、引文类型、第一作者、合著情况、学科分布、基金产文率、作者地区分布、普赖斯指数等。

### 1.3 统计方法

本文以《学报》纸质文献为主要情报源, 直接统计。

## 2 载文统计分析

### 2.1 载文统计

从表1可以看出, 2008~2009年《学报》共载文159篇, 2年来载文比较稳定, 分别为79篇和80篇。

期刊的载文量就是某种期刊在某个时段内刊载论文数量的多少, 它是衡量刊物吸收和传递情报能力的主要指标, 而篇密度是衡量论文论述的深度, 评价信

表1 2008~2009 载文量及篇密度统计

年份	期数	总页数	载文篇数	篇均页数	篇密度(篇/页)
2008	4	256	79	3.24	0.31
2009	4	256	80	3.20	0.31
合计	8	512	159	3.22	0.31

息量的一个标准,显示期刊信息输出的速度和能力。一般情况下,篇密度较大,说明该刊具有较大的输出能力和信息量。《学报》篇密度稳定在0.31,篇均页码3.22,说明论文字数、篇幅还是比较合理,信息密度优良,载文信息量较大和输出能力较强,内容较丰富。

## 2.2 引文类型分析

一篇完整的学术论文必须附参考文献,参考文献的标注体现了科学技术发展的继承性和连续性,是对文献作者辛勤劳动的尊重,为读者进一步查实论文观点或论著中引用的观点及事实数据提供依据,同时通过对论文参考文献的分析,可以反映出作者对本专业知识掌握的程度。《学报》2008~2009年引文总数为633条,其中中文期刊306条,中文图书207条,篇均引文3.98条(见表2)。数据表明,《学报》论文参考文献主要来源于中外文期刊和图书,两者总计为565条,占全部参考文献的89.26%。说明期刊、图书信息量大,出版周期短,能够及时反映当今世界科技新动向,作者首选的参考资料仍然是期刊和图书;其中外文参考文献有52条,说明有些作者外文程度较好,吸收利用外文文献的能力较强,能及时了解和利用国外的最新研究成果,撰写论文水平较高。另一方面信息资源的网络化提高了信息的传播速度和效率,电子文献尤其是网络文献的引用参考比例将逐年递增。

表2 2008~2009年《学报》引文类型分析

引文类型	2008年	2009年	合计
中文期刊	115	191	306
中文图书	109	98	207
网络文献	12	10	22
外文图书	7	15	22
外文期刊	17	13	30
其它	26	20	46
合计	286	347	633
篇均引文	3.58	4.39	3.98

## 2.3 第一作者情况分析

2008~2009年《学报》发表的159篇论文中,第一作者的具体情况如表3所示。

表3 第一作者情况分析表

职称	正高	副高	中级	博士	硕士	其他
人数	29	33	59	4	13	21
比例(%)	18.24	20.75	37.10	2.52	8.18	13.21

论文作者的职称情况在一定程度上能够反映其论文的学术水准。从表3可以看出,第一作者中具有高级职称的有62人,占作者总数的38.99%,中级职称的59人,占作者总数的37.11%,硕士、博士生17人,占作者总数的10.69%。说明科研活动较多、创新能力较强的中、高级职称的作者是《学报》的主要作者群,进一步提升了发文的整体质量和科研水平,增强了《学报》的影响力。

## 2.4 作者合著情况

论文合著率是评价期刊质量的一个重要指标。论文合著率越高,说明学科的发展水平越高,期刊的质量也就越高。合著率是指合著论文在篇数中所占的比例,合作度是指篇均作者数。《学报》的作者合著情况见表4。

表4 作者合著情况统计

合著情况	2008年	2009年	合计
1人(篇)	40	46	86
2人(篇)	26	16	42
3人(篇)	10	14	24
4人及以上(篇)	4	3	7
论文数(篇)	80	79	159
作者数(人)	139	135	274
合作度(篇)	1.74	1.71	1.72
合著率(%)	50.00	41.77	45.91

2008年、2009年《学报》共载文159篇,其中独著论文86篇,占总数的54.09%,合著论文73篇,占总数的45.91%。表明随着科学技术的进步,科研中群体活动越来越多,论文有多个作者参与可以在知识结构、学科交叉等方面相互取长补短,发挥群体优势,有利于提高研究水平。

## 2.5 学科分布

2008~2009年《学报》所刊载论文的学科分布见表5。

表5的统计数字客观地反映了《学报》刊载论文的学科分布情况。从表5可以看出,《学报》内容丰富,重点突出。基本形成以“交通运输”、“高等教育”为特色,“机械、电子”、“计算机科学”、“经济管理”主要学科的选题策划格局。“交通运输”类论文61篇,占发文总数的38.36%,总体突出了学报的航海特色。

表5 学科分布统计表

学科分类	2008年	2009年	合计	比例(%)
交通运输	33	28	61	38.36
机械、电子	3	9	12	7.55
计算机科学	4	8	12	7.55
经管	6	5	11	6.92
高等教育	15	18	33	20.75
其它	18	12	30	18.87
总计	79	80	159	100

2.6 基金产文率

基金产文率是指期刊所刊载的文章受项目资助的比率。其值越大,对重要成果的反映越好,其科学意义也越大,被引用的比率也就越大。2008年、2009年《学报》基金产文率见表6所示。

表6 《学报》基金产文率

级别	国家、部级	省、市级	校级	总数	产文率(%)
2008		6	13	19	23.75
2009	6	3	8	17	21.52
合计	6	9	21	36	22.64

从表6可以看出,二年来《学报》共发表学术论文159篇,属于科研基金资助的论文共有36篇,基金产文率为22.64%。其中属于国家级、部级基金资助项目的论文6篇,省、市级9篇,校级21篇。

2.7 作者地区分布

表7 2008~2009年《学报》载文作者地区分布

序号	地区	作者数	比例(%)
1	本校	146	53.87
2	广东	86	31.73
3	江苏	8	2.95
4	湖北	7	2.58
5	浙江	6	2.21
6	福建	5	1.85
7	山东	5	1.85
8	辽宁	2	0.74
9	重庆	2	0.74
10	北京	1	0.37
11	广西	1	0.37
12	江西	1	0.37
13	湖南	1	0.37
	合计	271	100

从表7可知,2008、2009年《学报》发文量位居前五位的是:本校146篇、广东(不含本校)86篇、江苏8篇、湖北7篇、浙江6篇。载文中53.87%为本校作者撰写,31.73%为本省校外单位作者撰写,其后为我国沿海省份作者撰写。《学报》作者不仅立足本校、本省,而且面向我国沿海省份,分布区域遍布12个省市,稿源范围比较广泛。在江苏、湖北、浙江、福建、山东、辽宁等沿海省份有一定影

响力,是《学报》在省外的主要稿源地,深受这些地区的青睐。《学报》为本校教学与研究人员以及校外同行提供一个以航海技术、海上交通运输、航务工程为主要特色的学术交流论坛,为促进我校的学科建设、繁荣航海学术研究发挥了积极作用。随着《学报》水平的不断提高,会有来自全国各地以及海内外的专家学者向《学报》投稿。

2.8 普赖斯指数

普赖斯指数是评价期刊载文新颖程度的重要指标,它能反映出期刊载文的新颖性,即指数越大,文献的新颖性越强。普赖斯指数是指论文近5年的引文数与总引文数之比。2008~2009年《学报》的普赖斯指数见表8。

表8 2008~2009年《学报》的普赖斯指数统计

年代	引文量	5年内发表论文的引文量	普赖斯指数(%)
2008	286	151	52.80
2009	347	177	51.01
合计	633	328	51.91

从表8可见,在159篇论文引用的633条引文中,有328篇是最近5年内发表的,2008~2009年《学报》的普赖斯指数平均值为51.91%,略高于自然科学各学科普赖斯指数的平均值50%。说明《学报》所载论文内容新颖,作者消化、吸收近期研究成果的能力较强。

3 结语

从前面的统计分析可知,《学报》刊载的论文质量在不断提高,影响力和知名度也在不断提升,但与优秀学术期刊相比,还存在一定的差距。为了缩小差距,把《学报》办成国内具有一定影响力的优秀学术期刊,针对载文和引文分析中反映出来的问题,我们应主要从以下几个方面进一步改进:

(1) 拓宽稿源,优先发表特色专业、重点专业(航海技术、交通运输、航务工程、机械制造、电子信息等)稿件,加大这些专业论文刊载量,着重报道这些学科的科研成果,较全面反映《学报》的科研水平,进一步突出学刊的专业特色。

(2) 学报编辑部应正确处理内稿与外稿的关系,提高高校学术论文的质量。学报作为国内外公开发行的刊物,既要反映本校作者撰写的教学科研成果及学术水平,又要适当吸收校外作者撰写的优秀稿件,以提高学报的学术质量和知名度。从作者地区分布来看,目前学报作者仅分布于我国12个省市,而且沿

海省市地区的作者较少。因此必须加强与我国沿海地区省份及海内外作者的联系与合作,多吸收他们撰写的优秀稿件,使学刊更能体现本校的学科特色,努力把特色学科办成强势栏目或特色栏目。

(3) 2008~2009年《学报》篇均引文3.98条,远低于我国科技期刊篇均引文量8.86条。表明学报篇均引文量较少,作者的情报意识、引文意识和吸收利用文献信息的能力还需加强。针对这些情况,学报编辑部要向作者宣传引文的重要性,使作者实事求是地标注引文。

(4)《学报》刊载的各类基金论文数量偏少,需要加大组稿力度。建议学校一方面采取一定的优惠政策,以吸引国家级、省部级和国外基金资助项目论文;另一方面鼓励教师申请各类基金资助项目,增强教师的科研能力,提高我校的科研水平,进一步扩大

《学报》的影响力。

#### 参考文献:

- [1] 王崇德.文献计量学教程[M].天津南开大学出版社出版,1990.
- [2] 任保国,张亚辉,袁辉明.《人大复印资料(体育)》2001~2004年收录论文统计与分析[J].体育学刊,2006,13(1):141-144.
- [3] 汪宏晨.《武汉大学学报.信息科学版》1999~2006年载文统计分析[J].湖北民族学院学报(自然科学版),2007.6:238-240.
- [4] 陈梅玲.《上海交通大学学报》载文统计分析[J].上海交大高教研究,1997,(4):65-67.
- [5] 秘书亮.《图书馆理论与实践》2000年载文统计分析[J].图书馆理论与实践,2002,(1):86-87.
- [6] 张锦波.《成都大学学报》(自然科学版)2001~2005年载文统计分析[J].成都大学学报,2006,(6):140-144.

(上接第64页)

将被显示,病毒很容易被发现,可利用DOS状态下的环境高效对病毒文件进行删除;另一方面,可安全运行杀毒软件对病毒进行查杀,防止病毒破坏杀毒软件文件,从而方便系统管理。

#### 6.2 及时保护重要硬盘数据,降低病毒的影响和危害

因病毒、计算机故障和人为因素,可能造成系统无法进入,或硬盘数据无法正常读取。可进入WinPe系统快速将重要数据转储于U盘后,利用WinPe中的GHOST软件及时调用系统备份,将系统恢复到初始状态,待杀毒完毕后再将U盘数据导入到硬盘中,既保护了硬盘重要数据,也充分避免了使用传统光驱重装系统、驱动程序所带来的繁琐工作。

#### 6.3 丰富的系统工具软件,使系统管理更加便捷

WinPe集成了多款实用性系统工具管理软件,能对系统进行全面维护。其实用性主要体现在:磁盘管理(可利用PTDD、WinPM对磁盘进行诊断、查错、分区),系统恢复(可利用诺顿GHOST32、GHOST-EXP进行系统备份和还原),浏览GHO镜像(可利用VltraISO、WinImange对GHO镜像内容进行操

作),支持虚拟光驱(利用VCDtool导入光盘镜像文件进行系统管理),同时可启用声音、网络模块支持使系统管理更加便捷。

#### 7 结束语

通过把USBboot与WinPe技术相融合,建立基于U盘的WinPe系统,对高校电子阅览室计算机系统优化管理。这种方便、快捷的管理特点,是当代高校电子阅览室计算机系统管理的首选方案。

#### 参考文献:

- [1] 屠立德.操作系统基础[M].北京:清华大学出版社,1994:19-20.
- [2] 法兰克.硬盘数据防护备份[M].北京:人民邮电出版社,2002:173-175.
- [3] 叶丹.网络安全实用技术[M].北京:清华大学出版社,2002:26-27.
- [4] 王游滨.高校图书馆电子阅览室网络安全及其防护技术[J].贵图学刊,2009,(1):68-69.
- [5] 佳鹏.简介.[EB/OL].[http://baike.baidu.com/view/27468.htm?fr=ala0\\_1\\_1](http://baike.baidu.com/view/27468.htm?fr=ala0_1_1),2010-01-22.