

• 动 态 •

《中国工业医学杂志》2000—2013 年核心作者测评与分析

崔柏, 冯佳洁, 林超英

(河北联合大学, 河北 唐山 063000)

关键词: 中国工业医学杂志; 核心作者; 综合指数法; 普赖斯定律

中图分类号: G255.2 文献标识码: C

文章编号: 1002-221X(2014)05-0399-02

DOI:10.13631/j.cnki.zgggxyx.2014.05.036

《中国工业医学杂志》是由国家卫生和计划生育委员会主管、中华预防医学会和沈阳市劳动卫生职业病研究所主办的学术期刊。该刊现为我国中文核心期刊(预防医学卫生学类)、中国科技核心期刊、中国科技论文统计源期刊、美国《化学文摘》(CA)收录期刊、中国期刊网和中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊。《中国工业医学杂志》在构建我国公共卫生和预防医学事业科学理论体系,帮助我国广大公共卫生和预防医学工作者开拓学术视野、活跃学术思想、推动学术成果的交流,彰显我国公卫、职防事业发展轨迹等方面发挥了重要作用。《中国工业医学杂志》具有深邃的影响力,这与其拥有一支能够发挥学科导向作用的核心作者队伍是分不开的。测评《中国工业医学杂志》的核心作者,既有助于把握公共卫生和预防医学学科的前沿动态,又有助于《中国工业医学杂志》的自身发展。

1 测评指标的设计

所谓核心作者是指在《中国工业医学杂志》上发文较多,所发论文被引频次较高,对公共卫生和预防医学学科的发展起了较大推动作用的精英作者^[1]。为了较全面地评价《中国工业医学杂志》作者的科研生产力、成果影响力,课题组设计了如下综合测评指标。

1.1 发文数量 F (重要性评价)

指 2000—2013 年作为第一作者(包括独立作者)在《中国工业医学杂志》上发表论文的数量,表明作者的科研生产力和创造力。

1.2 被引频次 B (影响力评价)

指第一作者(包括独立作者)2000—2013 年在《中国工业医学杂志》上所发表的论文被引用的总次数,说明该被引论文所包含的信息受到的重视程度及学术成果产生的影响。

2 数据源与测评方法

2.1 数据来源

利用中国知网(CNKI)的“中国学术期刊网络出版总库”统计《中国工业医学杂志》2000—2013 年的作者发文数

及被引频次,其中不含简讯、通知、会议摘要等,以第一作者(包括独立作者)的发文情况和被引情况为研究对象。

2.2 测评方法

综合指数法是一种以正负均值为基准,求每项指标的折算指数后再汇总成综合指数,然后按其大小对参评对象进行排序与评价的方法。利用综合指数法测定核心作者时不仅考虑发文量,而且考虑论文的被引量,测评结果将会更趋合理,可信度较高。依据普赖斯定律确定《中国工业医学杂志》2000—2013 年核心作者候选人的入选标准,对选定的候选人样本数据采用综合指数法测定出《中国工业医学杂志》2000—2013 年的核心作者群,并对测评结果进行分析评价。

3 核心作者测评结果及分析

3.1 核心作者候选人的筛选

课题组在对《中国工业医学杂志》核心候选人的样本选择时,结合测评指标,借鉴普赖斯定律来确定核心候选人的最低发文量和最低被引量^[2],符合测评指标之一的作者即可作为核心作者候选人进入测评样本。

《中国工业医学杂志》2000—2013 年以第一作者(含独立作者)发文最多的为 16 篇,依据普赖斯定律进行统计: $M_p = 0.749 \times \sqrt{N_{pmax}} \approx 2.901$ 。按照取整选择,即发表 3 篇或 3 篇以上论文的作者入选为《中国工业医学杂志》的核心作者候选人。

《中国工业医学杂志》2000—2013 年作者发文被引频次累积最高为 76 次,借鉴普赖斯定律确定出核心作者候选人的发文累积最低被引量为: $M_p = 0.749 \times \sqrt{N_{pmax}} \approx 8.718$ 。即发文累积最低被引 ≥ 9 次的作者可入选为《中国工业医学杂志》的核心作者候选人。综合两项指标,入选为《中国工业医学杂志》的核心作者候选人共 31 名,发表论文 197 篇,被引频次 628 次,前 10 名候选人指标值和综合指数情况见表 1。

3.2 核心作者测评

运用综合指数法计算各核心作者候选人的综合指数。(1)运用均值公式计算出发文均数和被引频次均数。31 名核心作者候选人共发文 196 篇,故发文均数 $\bar{F} = \frac{196}{31} = 6.323$; 31 位核心作者候选人论文被引总次数为 628 次,故被引频次均数 $\bar{B} = \frac{628}{31} = 20.258$ 。(2)测评指标的相关性分析及指标权重设置。综合指数法可以同时考虑两个或两个以上指标,除了指标本身的选择外,其中各个指标的权重设置也非常重要。在运用发文量和被引量两个指标对核心作者进行测评时应同时考虑作者的发文数量和质量,赋予两者同样重要的评价程度。

收稿日期: 2014-01-23

基金项目: 2013 年河北省软科学计划研究项目“基于云计算的高校学科信息服务平台构建”(No.13450902D)

作者简介: 崔柏(1972—),男,实验师,研究方向: 计算机辅助科研。

表 1 《中国工业医学杂志》核心作者候选人指标值和综合指数

序号	姓名	发文篇数	被引频次	综合指数	发文年度及年发文数(年/篇数)
1	刘长安	15	55	254.364	2001/3、2002/1、2003/1、2004/3、2005/2、2006/1、2009/2、2012/1、2013/1
2	温韬	6	76	235.026	2001/1、2003/4、2009/1
3	俞文兰	12	56	233.109	2003/2、2004/1、2007/3、2009/1、2010/2、2011/1、2012/2
4	王龙义	8	59	208.882	2001/2、2002/1、2003/2、2005/1、2007/1、2010/1
5	罗炳德	5	50	162.946	2001/1、2002/1、2004/2、2005/1
6	菅向东	11	29	158.561	2000/1、2001/1、2002/1、2003/2、2005/2、2006/1、2007/2、2008/1
7	王治明	3	41	124.918	2001/1、2002/1、2003/1
8	肖方威	12	12	124.510	2000/2、2002/1、2004/1、2005/1、2006/1、2007/1、2008/1、2009/1、2010/1、2011/1、2012/1
9	朱宝立	5	31	116.051	2000/2、2004/2、2007/1
10	夏猛	12	8	114.636	2000/1、2001/1、2002/1、2006/1、2007/1、2008/1、2009/1、2010/1、2011/2、2012/1、2013/1

为此,本次将发文量和被引量权重值均定为 0.5,综合指数 Z_i

$$= \left(\frac{F_i}{F} \times 100 \right) \times 0.5 + \left(\frac{B_i}{B} \times 100 \right) \times 0.5. \quad (3)$$

根据此式计算即可得出每一位核心作者候选人的综合学术水平值。例如,第一位核心作者候选人刘长安的综合学术水平值: $Z =$

$$\left(\frac{15}{6.323} \times 100 \right) \times 0.5 + \left(\frac{55}{20.258} \times 100 \right) \times 0.5 \approx 254.364.$$

3.3 测评结果

运用综合指数法对《中国工业医学杂志》2000—2013 年 31 名核心作者候选人的综合学术水平值进行测评,其中综合学术水平值 ≥ 100 的作者共计 10 位,详见表 2。

表 2 《中国工业医学杂志》2000—2013 年核心作者情况

姓名	职称	工作机构	地区
刘长安	研究员	中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所	北京
温韬	研究员	北京大学第三医院职业病研究中心	北京
俞文兰	副研究员	中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所	北京
王龙义	主任医师	淄博市疾病预防控制中心	山东
罗炳德	教授	南方医科大学热带医学卫生系高温医学研究室	广东
菅向东	教授	山东大学齐鲁医院	山东
肖方威	主任医师	三明市疾病预防控制中心	福建
王治明	教授	四川大学华西公共卫生学院	四川
朱宝立	主任医师	江苏省职业病防治研究所	江苏
夏猛	主任医师	淄博市疾病预防控制中心	山东

4 《中国工业医学杂志》2000—2013 年核心作者分析评价

4.1 《中国工业医学杂志》已形成了一支高素质的核心作者队伍,专业疾控机构和高校科研人员是《中国工业医学杂志》核心作者的主体,这支队伍在资历上大部分已获得高级职称,有的还是硕士、博士生导师;在专业上,他们不仅学术上有专长,而且有进行科学研究、撰写论文的内在动力,他们为提升《中国工业医学杂志》的权威性做出了重大贡献。

4.2 科学研究具有延续性,越是发文量高、被引频次高、持续研究时间长的作者,他的学术水平影响力越大。本次统计的时间段为 15 年,10 位核心作者的科学研究时间大都在 5 年

以上,有的超过了 10 年,这说明《中国工业医学杂志》核心作者的科学研究具有延续性和深入性,核心作者都有自己所熟悉的学科领域和特长,大多能稳定在某一领域或专题的研究上,推动学科向纵深发展^[3],学术水平的影响力较大。

4.3 核心作者的研究均有科研基金的支持。这说明核心作者的科学研究受到了各级各部门的重视,核心作者的科研成果具有理论价值或实践价值,为该研究方向的深入拓展奠定了基础。

4.4 《中国工业医学杂志》的核心作者主要来自经济和科技发达的地区,如北京、山东、广东、四川、江苏、福建。这些地区是公共卫生和预防医学领域研究的热点区域,可见《中国工业医学杂志》的视角始终是与时俱进的,而且辐射力和影响力都在不断扩大。期刊没有出现地方保护主义的现象,足以说明办刊公开公平、科学合理、以质取胜,这为吸引更多优秀作者,更好地办好刊物打下良好的基础。

4.5 虽然《中国工业医学杂志》核心作者人数不多,但由表 1 可见,很多核心作者候选人潜力巨大,发文量和被引频次都比较高,相信在未来能够为《中国工业医学杂志》和我国公共卫生和预防医学领域的学科研究贡献更大的力量。建议期刊在建设核心作者队伍的过程中,多扶持帮助年轻的科研人员,给予他们施展才能的机会和条件,使他们尽快成长,也为期刊今后的发展积累具有潜力的作者。

优秀的期刊需要优秀的作者,而优秀的作者离不开期刊的提携与帮助,作者与期刊的相互信任、真诚交流是共同发展的基础,也是学术期刊和学科研究可持续发展的保障。

参考文献:

- [1] 朱亚丽.《现代图书情报技术》核心作者测评[J].现代图书情报技术,2004,20(12):83-84.
- [2] 钟文娟.基于普赖斯定律与综合指数法的核心作者测评[J].科技管理研究,2012,32(2):57-60.
- [3] 欧阳显菊.《内蒙古大学学报》(自然科学版)核心作者的测评[J].内蒙古大学学报(自然科学版),2005,36(3):351-353.