

信息管理研究现状的可视化分析

张力

(西北师范大学 商学院,甘肃 兰州 730070)

摘要:文章主要针对信息管理研究现状的可视化分析进行探究和阐述。首先介绍了信息管理的基本含义,然后分析了其具体的研究方法和数据来源,然后针对其研究现状的可视化展开了深入分析,希望对相关人员提供参考。

关键词:信息管理;研究现状;可视化分析

早在上个世纪70年代就已经提出了“信息管理”这个概念了,随着时代和社会的飞速发展,此概念渐渐被众人周知并提出进行研究。而如今,“信息管理”已经成为了国内外学术界的一个重要研究课题。

1 信息管理的概述

信息管理是指人们利用一定的方法和手段控制信息流,这种方法可以是政策的、经济的,也可以是技术的、法律的或者人文的。利用这些手段可以在一定程度上提高信息的利用率,实现信息效用的价值。实际上,就是人类通过一系列与之相关的科学因素,进行组织计划、控制协调,对资源进行合理开发和利用的管理过程。在信息管理方面,有微观管理,也有宏观管理。它是为了人类的社会活动而运作,也是科学技术发展到一定时期的产物,是人类思想进步的体现。

2 关于信息管理研究现状的研究方法及数据来源

在文章中采用的研究方法为 Drexel University(美国德雷克塞尔大学)陈超美等博士开发的信息可视化软件 Cite Space。分析研究 Web of Science 中所有主题为信息管理的文献,并运用该软件对此类文献的关键词的聚类图谱进行绘制,从而得到在信息管理领域研究中的前沿热点。而在进行对信息管理研究可视化分析开始之前,应该要确定数据源来源。

3 关于信息管理研究现状的分布分析

3.1 信息管理研究现状之代表人物及作品

经过对 Cite Space 所生成的图谱进行分析和研究,被引用最多的计算机科学领域以及工程学领域的文献是由 Tao DC, Li XL 等人所撰写的《Geometric Mean for Subspace Selection》。

3.2 信息管理研究现状之学科分布

信息管理的学科领域涉及面非常之广,每一个研究者、学者在研究时的思路 and 角度都不同,导致信息管理多样化的产生(见图1)。

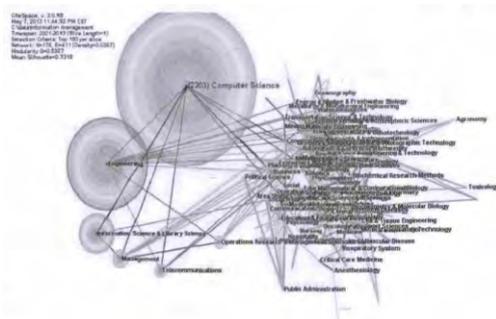


图1 信息管理多样化的产生

可以看到,信息管理涉及了非常广泛的学科领域,例如 Computer Science、Engineering、Information Science & Library Science、Business、Economics、Health Care Sciences Services 等,并且在这些学科领域中,信息管理相关的文献发文量较为集中和量大,代表了信息管理和这些关键点的联系非常紧密。除此之外,信息管理和一些其他节点也有紧密的联系。在图1中,可以分析到 Computer Science(计算机科学)在信息管理研究中占比最大,其相关文献的发表量几乎占了所有总和的一半之多,中心度非常高。由此可见,在信息管理领域中,计算机科学可以起到极大的作用。其中,计算机科学领域主要是研究信息管理系统方面。除此之外,Engineering(工程学)在信息管理研究中的地位仅次于计算机科学,所占比例也非常大。主要体现在信息管理和工程学相结合所运用到的产品开发、效率改进以及决策方面,大多数文献研究的方向区域现实应用。

从图2中可以看到,发文量在计算机科学和工程学之后的是图书馆情报领域。我国情报学和图书馆学主要是对情报学科的构建以

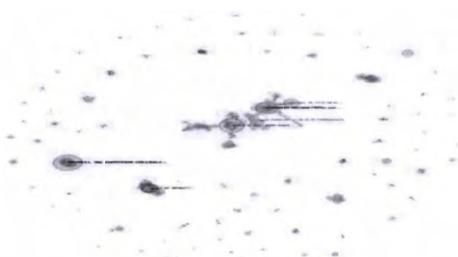


图2 各领域的发文量

及图书馆建设的角度对信息管理进行研究和讨论,但国外和国内专攻理论不同,这些理论更趋向于实际的技术运用和实现。在我国,信息管理专业大多数是有图书情报专业延伸而来的,因此图书情报对于信息管理来说也起着举足轻重的作用。

3.3 信息管理研究现状之空间分布

想要得到信息管理研究地域分布的网络图谱(见图3),就要在 Cite space 中,选中 Country(国家)这个节点和合适的阈值:



图3 地域分布的网络图谱

在图3里面,每一个地域上都显示了一个节点,而发文的大小可以依靠看节点的大小而确定。该地域发的文越多,节点就越大;发的文越少,节点就越小。同时,每一个节点中间都有许多不同的颜色,这些颜色就代表该地域在不同的年份发表的文献数量。每一个节点之间都有连成的线,这代表了地域和地域之间相互合作。线也有粗细之分,越粗的线代表两个地域之间合作系数越多,线细就代表合作次数少。在图3中看到,每个地域之间分布得相对较分散,并且发文量的差异也非常大。其中,数美国、英国、德国和中国的文献量是最多的,而美国一共发表了1198篇文献,中国第二,发表了1027篇文献。由此可以看出,在信息管理研究中美国和中国在国际上占据相当大的地位。

4 结束语

通过对信息管理研究现状的可视化分析,在地域分布上来看,美国最多,其次是中国,证明信息管理领域的研究备受经济大国的广泛关注。在引用量上来看,我国的引用次数并没有排上名次,并且经研究我国关于信息管理领域的文献被引用次数是非常少的,证明我国虽然在对信息管理进行了研究,但是质量并不好。在信息管理研究中,计算机和工程学科领域占的比例最重,其次是图书与情报学。

参考文献

- [1]杨瑞仙,等.信息管理研究现状的可视化分析[J].情报探索,2014,3:1-5.
- [2]王晓梅.基于相关文献对信息用户研究现状的可视化分析[J].图书馆理论与实践,2013,10:19-22.

作者简介:张力(1993,11-),男,籍贯:甘肃省兰州市,单位:西北师范大学商学院,学历:2013级本科生,研究方向:信息管理与信息系统。