

新思维·新技术·新方法 (141~150)

1989年图书馆学核心期刊引文分析及评价 / 汪冰 // 图书馆工作与研究 / 天津市图书馆学会.-1990, (3).-19~24

1989年,《图书情报工作》等6种图书馆学核心期刊出版30期,发表论文495篇,引文总数1036条,作者480位。其中:1.有引文的论文171篇,占34.6%,比1988年的32%有所增加。其中,《图书情报工作》的最多,已占52.6%,但仍比中文期刊的88%少。2.平均引文量2.09条,比1988年的1.79条有所增加。其中,《图书馆学通讯》最多,有8.81条,已接近于我国中文期刊论文的8.86条。3.期刊是引文的主要文献类型,占53.6%,比1988年的50.3%有所增加。4.中文是引文的主要语种,占89.6%,比1988年的92.4%有所下降。5.《图书情报工作》的自引率(10.7%)最高,而《图书馆学通讯》的被引率(32%)却居首位。6.人均论文1.03篇,其中发文量最多的是赵世良(5篇);两人或两人以上的合著论文占11.9%,不仅比国外的低,也比我国情报学的13.2%低。7.公共和高校图书馆是图书馆学研究的主力军,两者合计发文占56%。8.被引3次以上的作者有30位,其中侯汉清被引次数(14)最多。展望未来,论文应有引文、应扩大平均引文量、引文著录应标准化、外文引文应扩大比例,是我国图书馆学研究中应该加强的4个方面。表10。参考文献3。

从引证分析看档案学的特点—兼与图书馆学和情报学比较 / 吴剑梅 // 档案学通讯 / 中国人民大学.-1990, (4).-7~12

以1984年~1987年的《档案学通讯》24期74篇论文的325条引文、《图书馆学通讯》16期46篇论文的246条引文、《情报学报》18期144篇论文的1653条引文作为分析对象,对档案学、图书馆学和情报学的特点进行了比较。三种刊物情况为:1.平均引文量分别为4.4条、5.3条、11.5条,档案学的最少;2.含1~9条引文的论文占全部论文之比分别为83.8%、69.5%、60.4%,档案学的最高;3.引文峰值都出现在1982~1984年,分别为38.2%、44.7%、54.51%,档案学的最低;4.引文外语比例分别为4%、20.8%、27.2%,档案学的最低;5.引文图书比例分别为70.9%、52.9%、15.1%,档案学的最高;6.自引率分别为23.3%、25.5%、26.5%,档案学的最低。作者通过以上分析认为,档案学正处于从实验性描述阶段向理性综合阶段过渡。表7。参考文献3。

《情报学刊》半衰期及其结果评价 / 马朝友 // 情报学刊 / 四川省科技情报学会.-1990, 11 (4).-22~23, 60

本文采用引文分析方法研究我国公认的情报学核心期刊《情报学刊》的半衰期。它以我国情报学领域具有权威性和代表性的10种期刊于1985~1987年引用《情报学刊》论文的数据作为分析依据。1985年被引69次,其一半(35次)的发表年限为2.6年;1986年被引126次,其一半(63次)的发表年限为3.2年;1987年被引190次,其一半(95次)的发表年限为3.2年。综合考察《情报学刊》这3年的被引情况,得出其平均半衰期为3年。它比一般社会科学文献的半衰期(3.8年)低,说明《情报学刊》还不够成熟;但其半衰期呈增长趋势,说明其正走向成熟。1983年,该刊论文被引数量几乎达发文量的一半(45.7%),说明该年期刊论文的质量比较高。同时,该刊的自引率也比较高,说明它已形成了有一定规模,而且较为固定的读者群和作者群。图2。表2。参考文献4。

知识基因理论初探 / 刘植惠 // 知识工程 / 中科院武汉文献情报中心、湖北省知识工程学会.-1990, (4).-1~6

知识基因理论是借助生物科学的一些概念和原理而对知识本质进行研究的理论,认为:知识的发展体现为知识基因的遗传与变异;它的研究目标在于揭示人类社会整体知识增长的内在机制,寻求建立科学大厦的规律性;超文本技术为知识基因理论提供了强有力的实践手段。早在16世纪,培根就提出了“知识就是力量”的著名论断。1961年,英国著名哲学家波普尔发表了《进化与知识之树》论文。1976年,英国著名遗传学家道金斯提出了思想基因理论,并在情报学界引起了反响。接着,印度学者斯·科·森提出了情报基因概念。从1988年起,我国的刘植惠、卢晓宾和吉静鲜等也开始研究这一新的理论。目前,它正应用在情报学、文献学和科学学的研究中,并有可能在知识工程、创造学、潜科学、语言学和科学史方面得到应用。参考文献7。

知识与社会的相互作用 / 陈清硕 // 知识工程 / 中科院武汉文献情报中心、湖北省知识工程学会.-1990, (4).-21~24

知识与社会的相互作用,集中到一点就是,科学知识的社会化和社会的科学知识化。前者主要表现为科学知识的生产方式和人才投资政策的改变;后者主要表现为科学知识对社会、人类文明建设和教育的巨大作用。

以科学知识的生产方式为例,变化的明显趋势是:从个体到群体,从独立到合作。现代科学大都以集体形式出现,而且必须取得国家和社会的大力支持。据统计,由单个作者提出的科学发明申请,其比率从1956年的99%到1970年已下降为40.9%;同一时期,两人合作提出的申请却从1%上升到13.5%;1960年出现了4位作者共同提出的申请,到70年代中期,这种申请比率却已上升到45.6%。我们常说,我国科技水平比发达国家落后20~30年,但通过比较发现,我国生产水平却比发达国家(如美国)落后一个多世纪。研究知识与社会相互作用向我们表明,只有加速我国的科技进步,才能促进我国生产力的持续、长足发展。表1。参考文献7。

国外六大情报检索系统收录我国科技期刊和论文的统计分析 / 杜宝荣、程玉琴、张玉华 // 情报学报 / 中国科技情报学会.-1990, 9 (5).-322~331

我国公开出版科技期刊3052种,1988年被SCI等6大检索系统收录的有394种,占12.9%。1988年,SCI等4个检索系统收录我国科技论文11854篇,仅占被收录的世界论文总数949074篇的1.25%,但增长率为世界平均增长率的10倍,排位已从1987年的第17位提高到第14位。为了提高国外检索系统对我国科技论文的收录量,作者提出加强国际科技交流,开展论文引证分析等6项建议。图1。表8。参考文献1。

1988年我国主要中文科技期刊论文的统计与分析 / 张玉华 // 情报学报 / 中国科技情报学会.-1990, 9 (5).-332~341

1988年,我国公开出版1189种中文科技期刊。按地区区分,北京的最多,有363种,占30.61%;按学科分,医药卫生的最多,有194种,占16.2%。在1189种期刊中,共发表论文85750篇。按机构分,高校的最多,有44392篇,占51.76%;按地区分,北京的最多,有14272篇,占16.6%;按学科分,医药卫生的最多,有15076篇,占17.58%;发表8篇以上论文的有16人,其中郑州大学李林发表11篇,居首位。在85750篇论文中,通过各类基金资助产生的论文有3796篇,占4.4%。其中高校的比例数较高,占70%以上。1984、1985、1986年全国高校接受国家科学基金资助的科研项目分别占国家科学基金项目总数的79.6%、61.4%、65.1%,平均达68.7%,说明科学基金大大活跃了我国高校的科研活动。在85750篇论文中,引文总数为461077条,平均引文量5.4条。与美国SCI1977年统计的平均引文量20.8条相比,我国科技论文的平均引文量比较低。表7。参考文献3。

我国科技论文发表时滞的调查 / 胡小元 // 情报学报 / 中国科技情报学会.-1990, 9 (5).-353~359

论文发表时滞是影响文献传递的主要因素之一。本

文对我国14种重要核心期刊论文的发表时滞、时滞分布及综合性期刊中不同学科论文的时滞作了较为详细的调查,并与国外期刊作了横向比较。其中,《中国科学A辑》平均时滞最短,280天;《计算机学报》平均时滞最长,607天;《吉林大学学报》最小时滞最短,18天;《计算机学报》最小时滞最长,308天;《物理化学学报》最大时滞最短,508天;《南京大学学报》最大时滞最长,1876天;《物理化学学报》时滞跨度最短,425天;《南京大学学报》时滞跨度最长,1851天。总的来看,平均时滞为280~607天,即9.3~22.2个月,与国外的《Nature》5.4个月、《Science》6.1个月相比,出版周期比较长。图2。表5。参考文献5。

对情报学几个问题的探索 / 刘植惠 // 情报学刊 / 四川省科技情报学会.-1990, 11 (5).-321~325

情报学诞生至今已有40多年的历史,它是人类文明向纵深发展的产物。我国图书馆与情报所在隶属系统、社会功能、收集文献类型的侧重点、文献加工的深度与产品类型、服务方式、评价标准6个方面有所不同。这些不同决定了图书馆学与情报学是两个不同的学科。情报学研究的核心是知识序化的理论、方法和技巧。知识序化有初级序化、中级序化和高级序化3个层次,分属于图书馆学、情报学、其它学科(图书馆学、情报学以外学科)的研究范畴。这3个序化层次是知识升华的一次循环,也是产生新知识的一个周期。目前,世界上有9个比较有影响的情报学派,其中之一是我国钱学森的思维科学派。我国探讨的情报学理论框架有7种,其中的流程型,即STU范式影响较大。综合国内外观点,认为情报学可能有3个发展方向,一是向社会交流学发展,二是向知识工程发展,三是向信息科学发展。作者认为,情报学有可能发展成为信息社会中指导人们普遍情报活动的、与知识工程相互交叉的信息科学群中的一门重要学科。

我国自然科学期刊论文合著现象研究 / 汪冰 // 情报学刊 / 四川省科技情报学会.-1990, 11 (5).-335~339

本文运用文献计量方法,研究我国自然科学期刊论文的合著现象。在9种学报1143篇论文中,《化学学报》论文合著率最高,占98.8%(242/245)。在1143篇论文中,1篇论文12个作者的只有2篇,占0.2%;两个作者的论文最多,有352篇,占30.8%。合著主要有5种方式,其中的主要方式是同一单位同事间的合著,占59.9%。著者是科技文献的一个鲜明的外表特征,是一种重要的情报检索语言。研究文献的合著现象,对判断各门学科的科研动态和发展规律,对促进科技论文发表率的增长和加快科研步伐,对了解人才需求和制定人才培养规划和促进文献计量学的发展,都有帮助。图1。表7。参考文献3。

滇 苇、卢 山 摘