

《科学计量学高级教程》

图书基本信息

书名：《科学计量学高级教程》

13位ISBN编号：9787502365455

10位ISBN编号：7502365451

出版时间：2010-3

出版社：科学技术文献出版社

作者：袁军鹏

页数：275

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《科学计量学高级教程》

内容概要

《科学计量学高级教程》重点从核心原理、前提条件、实证应用、发展趋势等方面对科学计量学进行了探讨。主要内容包括科技文献统计、科学计量学指标、网络信息计量学、科技文献分布规律、引文分析、最新研究进展，并对科学计量学在科技期刊评价、网际科技合作评价管理等前沿专题进行了剖析。

《科学计量学高级教程》结构清晰、内容翔实，注重用实践阐释理论，可以作为情报学、图书馆学、科学计量学、科技管理学等专业研究生教材，也可供情报研究人员、图书馆与科技管理人员，以及从事科研绩效评估的学者阅读和参考。

书籍目录

- 1 绪论1.1 科学计量学的产生和发展1.1.1 萌发时期(19世纪下半叶到20世纪初)1.1.2 奠基时期(20世纪初到60年代末)1.1.3 发展时期(20世纪70年代后)1.2 科学计量学在中国1.2.1 赵红州的拓荒工作1.2.2 中国其他科学计量学者的跟进1.3 当代科学计量学发展趋势1.4 科学计量学的概念与研究内容1.4.1 科学计量学的定义1.4.2 科学计量学的研究内容1.4.3 主要科学问题1.5 科学计量学与文献计量学、情报(信息)计量学、网络计量学的关系分析1.6 科学计量学研究的工具和一般方法1.6.1 数据来源1.6.2 常用工具1.7 本章小结参考文献2 科技文献统计学2.1 数据的收集、整理与描述2.1.1 数据的收集2.1.2 数据的整理2.1.3 数据的描述2.2 数理统计的基本知识2.2.1 总体、个体与样本2.2.2 统计量2.2.3 抽样与抽样分布2.3 统计推断2.3.1 参数估计2.3.2 假设检验2.4 一元线性回归分析2.4.1 一元线性回归模型2.4.2 回归系数的最小二乘估计2.4.3 回归模型的统计检验2.4.4 可线性化的一元非线性回归2.5 时间序列分析2.6 科技文献统计2.6.1 科技文献统计的概念与意义2.6.2 科技文献统计的一般步骤参考文献3 科技统计与指标3.1 科技统计的概念3.1.1 科技统计的定义3.1.2 科技统计研究的对象3.1.3 科技统计的范围3.2 科技统计指标与科技文献统计指标3.2.1 科技统计指标的定义3.2.2 科技统计指标的特点3.2.3 科技统计指标的分类3.3 科技文献统计指标应用举例3.3.1 科技期刊评价指标3.3.2 科技期刊论文评价指标3.3.3 网络计量学的有关指标3.3.4 科技评价常用指标3.4 本章小结参考文献4 科技文献的分布规律4.1 科技文献的类型4.1.1 按科技文献的出版形式划分4.1.2 按文献加工处理的深度划分4.1.3 按科技文献的载体形式划分4.2 科技文献时间分布规律4.2.1 科技文献增长规律4.2.2 科技文献老化规律4.3 科技文献的空间分布规律——布拉德福定律4.3.1 布拉德福定律的形成及基本内容4.3.2 布拉德福定律的发展和趋势4.3.3 布拉德福定律应用的条件与局限4.3.4 布拉德福定律的应用研究4.4 科技文献词频分布规律——齐普夫定律4.4.1 齐普夫定律的理论基础——最省力法则4.4.2 齐普夫定律的形成和确立4.4.3 齐普夫定律的基本内容4.4.4 齐普夫定律的发展4.4.5 齐普夫定律的应用4.5 科技文献作者分布规律——洛特卡定律4.5.1 洛特卡定律的基本原理4.5.2 洛特卡定律的应用限制4.5.3 洛特卡定律的发展4.5.4 洛特卡定律的应用4.6 本章小结参考文献5 引文分析5.1 引文分析的基本概念和方法5.1.1 引文分析的概念5.1.2 引文分析的发展历程5.1.3 引文分析的基本类型和步骤5.1.4 引文分析的前提与假设5.1.5 引文分析法的优点与局限5.1.6 引文分析法的发展趋势5.2 引文分析的主要工具5.2.1 Web of Science5.2.2 ESI5.2.3 SCOPUS简介5.2.4 Google Scholar简介5.3 引文分布规律及主要指标分析5.3.1 引文量的分析5.3.2 引文年代分析5.3.3 引文类型分析5.3.4 引文语种分析5.3.5 引文国别分析5.3.6 互引分析5.3.7 引文率及篇均引文量5.3.8 引文半衰期5.3.9 引文的普赖斯指数5.3.10 作者自引率和期刊自引率5.3.11 核心引用期刊5.3.12 引文的集中与离散规律分析5.4 期刊引文分析报告5.4.1 《期刊引文分析报告》简介5.4.2 利用JCR了解学术期刊的重要性5.4.3 JCR的检索与使用5.5 引文分析法的应用5.5.1 科技政策的制定5.5.2 科学结构和科技发展史研究5.5.3 科学评价中的应用5.5.4 期刊评价与核心期刊的确定5.5.5 学科结构的研究5.5.6 文献老化和情报利用规律的研究5.5.7 在图书馆期刊馆藏资源建设中的作用5.5.8 应用于专利的分析研究5.5.9 网络结构挖掘5.6 本章小结参考文献6 科学计量学研究进展6.1 h指数6.1.1 h指数的概念6.1.2 h指数的优缺点6.1.3 h指数的改进6.1.4 h指数的应用6.2 文本挖掘6.2.1 文本挖掘的概念6.2.2 分词的基本理论与算法6.2.3 文本特征提取的基本理论与算法6.2.4 文本分类的基本思想6.2.5 聚类算法的基本思想6.2.6 关联规则的算法思想6.3 多元统计分析中的降维方法6.3.1 主成分分析6.3.2 因子分析6.3.3 多维尺度分析6.4 网络信息计量学6.4.1 网络信息计量学概念6.4.2 网络信息计量的数据来源6.4.3 网络信息计量方法6.4.4 网络信息计量的应用方向与前景6.5 本章小结参考文献7 科学计量学与科技评价7.1 科技评价概述7.1.1 科技评价的概念7.1.2 科技评价的基础理论7.1.3 科技评价主要方法7.1.4 科技评价的组织机构7.2 科学计量学在科技评价中的应用步骤7.2.1 样本源和统计方法7.2.2 数据处理7.2.3 结果讨论7.3 科学计量学与科技期刊评价7.3.1 科技期刊评价的相关问题7.3.2 科技期刊评价的模式7.3.3 科技期刊评价体系的研究者7.3.4 中国科技期刊评价体系设计7.4 科学计量学在国际科技合作国家层面评价实证研究7.4.1 国际合作的科学计量学研究现状分析7.4.2 国家层面的分析7.5 本章小结参考文献

《科学计量学高级教程》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com