

[26] FENNER M. What Can Article-Level Metrics Do for You? [J]. Plos Biology, 2013, 11 (10): e1001687.

[27] 王磊. 江苏生产性服务业对经济发展的促进作用研究 [D]. 南京: 南京航空航天大学, 2010.

作者简介

梁宗经, 男, 1967年生, 博士, 高级工程师, 研究方向: 信息管理。

梁功诚, 男, 1998年出, 本科在读, 研究方向: 计算机应用。

旷芸, 女, 1968年出, 硕士, 副教授, 通信作者, 研究方向: 网络信息计量学, E-mail: kyun@mail.glnc.edu.cn。

Analysis the Influencing Factors of Paper Citations Based on Altmetrics

LIANG ZongJing¹ LIANG GongCheng² KUANG Yun³

(1. School of Economics and Management, Guangxi Normal University, Guilin 541004, China; 2. International College of Guilin University of Electronic Technology, Guilin 541004, China; 3. Library of Guilin Normal College, Guilin 541100, China)

Abstract: In this paper, Granger causality test is used to study the altmetrics indicators that affect the citations of open source journal articles. The research data is derived from ALMs data with the Public Library of Science. The research object is an altmetrics indicator for genetically modified papers. The research method is to calculate the correlation of the coefficients, then perform the Granger causality test, and finally establish a regression equation with a lag variable. Research conclusions: The browsing indicators PLOS and PMC, the social indicators Facebook and Twitter, and the storage indicator Mendeley all contribute positively to the reference indicators Scopus and CrossRef. Among them, the promotion of Facebook has a lagging effect, and the Mendeley indicator contributes to the increase in the number of references. The research results show that the reference index has a causal relationship with other indicators. The browse index, social index, and storage index are the reasons that cause the change of the reference index. The research conclusions can provide new research methods and empirical references for alternative metrology applications.

Keywords: Altmetrics; Granger Causality Test; Citation Analysis

(收稿日期: 2020-02-04)

■ 书 讯 ■

《汉语主题词表》

《汉语主题词表》自1980年问世以后, 经1991年进行自然科学版修订, 在我国图书情报界发挥了应有作用, 曾经获得国家科学技术进步二等奖。为适应网络环境下知识组织与数据处理的需要, 由中国科学技术信息研究所主持, 并联合全国图书情报界相关机构, 自2009年开始进行重新编制工作, 拟分为工程技术卷、自然科学卷、生命科学卷、社会科学卷四大部分逐步完成。目前工程技术卷和自然科学卷已出版。

《汉语主题词表(工程技术卷)》共收录优选词19.6万条, 非优选词16.4万条, 等同率0.84, 在体系结构、词汇术语、词间关系等方面进行了改进创新。《汉语主题词表(自然科学卷)》共收录专业术语12.4万条, 包含数学、物理学、化学、天文学、测绘学、地球物理学、大气科学、地质学、海洋学、自然地理学等学科领域, 收词系统、完整, 语义关系丰富、严谨, 每条词汇都有相应的学科分类号表现其专业属性, 并与同义英文术语对应。同时, 建立《汉语主题词表》网络服务系统, 提供术语查询、文本主题分析、知识树辅助构建等服务。《汉语主题词表》可用于汉语文本分词、主题标引、语义关联、学科分类、知识导航和数据挖掘, 是文本信息处理及检索系统开发人员不可或缺的工具。

《汉语主题词表(工程技术卷)》已于2014年由科学技术文献出版社出版, 分为13个分册, 总定价3 880元。

《汉语主题词表(自然科学卷)》已于2018年5月由科学技术文献出版社出版, 分为5个分册, 总定价1 247元。两卷均可分册购买。