

评价与预见

科技评价中指标初步筛选的实证研究

俞立平,潘云涛,武夷山,

中国科学技术信息研究所;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了对科技评价中的指标进行筛选,以中国科学技术信息研究所医学期刊为数据源,采用主成分分析、因子分析、灰色关联分析和逼近理想解的排序法进行评价,并将评价结果作为因变量,所有指标作为自变量进行回归,筛选出若干不相关和负相关指标,供专家在指标选取时进行参考。研究发现,如果指标选取不当,在用主成分分析、因子分析或灰色关联分析进行评价时,会出现某些指标增加但总评分值反而减小的异常现象。而本方法可以预先向专家提供翔实的分析数据,有利于提高指标选取的准确度和效率。

关键词 [科技评价](#) [指标筛选](#) [客观评价](#) [回归分析](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2010-05-027](#)

通讯作者:

俞立平

作者个人主页: [俞立平](#); [潘云涛](#); [武夷山](#);

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1183KB\)](#)
- ▶ [\[HTML\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“科技评价”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [俞立平](#)
 - [潘云涛](#)
 - [武夷山](#)
 -

