

基于方法集化的动态组合评价方法研究

李美娟, 陈国宏, 陈勃, 徐林明

福州大学管理学院, 福建 福州 350108

A Dynamic Combinational Evaluation Method Based on Integrated Methods Set

LI Mei-juan, CHEN Guo-hong, CHEN Bo, XU Lin-ming

School of Management, Fuzhou University, Fuzhou 350108, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(848KB\)](#) [HTML \(1KB\)](#) [Export: BibTeX or EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 为了解决多种动态评价方法评价结论非一致性问题,提出动态组合评价方法。给出关于可比动态评价方法集和相容动态评价方法集的定义,并运用模糊聚类分析方法确定相容动态评价方法集;然后以相容动态评价方法集为基础确定可能的组合评价集,建立评价方法集化模型,寻找一个最满意的组合评价,并对该评价结论进行相容性检验。最后用一个实例说明本研究实际应用上的有效性。基于方法集化的动态组合评价方法对解决多种动态评价方法评价结论非一致性问题提供了思路,是综合评价方法研究的有益补充,可以利用该方法进行应用研究。

关键词: 动态评价 组合评价 可比动态评价方法集 相容动态评价方法集 总体偏差和最小

Abstract: In this paper, dynamic combinational evaluation method is proposed, in order to get rid of the inconsistency among evaluation results from different dynamic evaluation methods. The concept of compatible dynamic methods is defined in this paper, as well as the concept of comparable dynamic methods. A set of compatible dynamic methods are collected by using the fuzzy clustering method. A set of dynamic combinational evaluations are obtained based on the compatible dynamic methods. Then an integrated model for the evaluation methods is established to find the best dynamic combinational evaluation. The compatibility of the evaluation result is validated. In practice, a dynamic combinational evaluation is conducted on the independent innovation capabilities of the provinces in east China. The source data of the evaluation indicators for the regional technological innovation capacities come from Chinese statistics yearbook, Chinese science and technology statistics yearbook, and the web site of People's Republic of China Ministry of Science and Technology which provides a database with the major indicators for the science and technology in China. An instance, shows the findings of this work are practically effective. The method proposed in this study provides an idea to deal with the inconsistency among evaluation results, complements the comprehensive evaluation method and facilitates the researches in related fields.

收稿日期: 2012-07-22;

基金资助:教育部人文社会科学研究青年基金项目(10YJC630120);福建省软科学研究项目(2012R0051);福建省社科规划基金项目(2012A014,2012C018);福建省高校杰出青年科研人才培育计划基金项目(JA120365)

引用本文:

李美娟, 陈国宏, 陈勃等. 基于方法集化的动态组合评价方法研究[J]. 中国管理科学, 2013, V(2): 132-137

Service


[把本文推荐给朋友](#)
[加入我的书架](#)
[加入引用管理器](#)

[Email Alert](#)
[RSS](#)

作者相关文章

[李美娟](#)
[陈国宏](#)
[陈勃](#)
[徐林明](#)

[1] 郭亚军. 综合评价理论、方法及应用 [M]. 北京: 科学出版社, 2008.

[2] Kou Gang, Wu Wenshuai, Zhao Yiyi, et al. A dynamic assessment method for urban eco-environmental quality evaluation [J]. Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, 2011, 18(1): 23-38. 

[3] Tao Yong, Shen Feifei, Hu Mingli. A dynamic evaluation model of university leading cadre based on multivariate delay connection number [J]. Kybernetes, 2012, 41(5): 703-713.

- [4] 陈国宏,李美娟.基于方法集的综合评价方法集化研究[J]. 中国管理科学, 2004, 12(1): 101 - 105. 
- [5] 陈国宏,李美娟.组合评价收敛性验证的计算机模拟实验 [J]. 系统工程理论与实践, 2005, 25(5): 74-82. 
- [6] 李美娟,陈国宏,肖细凤.基于一致性组合评价的区域技术创新能力评价与比较分析[J]. 中国管理科学,2009,17(2):131-139. 浏览
- [7] Rao R. V. Evaluating flexible manufacturing systems using a combined multiple attribute decision making method [J]. International Journal of Production Research, 2008, 46(7): 1975-1989. 
- [8] 郭亚军,马赞福,张发明.组合评价方法的相对有效性分析及应用[J]. 中国管理科学,2009, 17(2):125-130. 浏览
- [9] 柳玉鹏,李一军.基于降维思想的客观组合评价模型[J].运筹与管理, 2009, 18(4): 38-43.
- [10] 俞立平.一种新的科教组合评价方法_共性数据排序选择模型 [J]. 统计研究, 2009, 26(7):103-108.
- [11] Ren Jing,Xiong Yijie. An optimised method of weighting combination in multi-index comprehensive evaluation [J]. International Journal of Applied Decision Sciences, 2010, 3(1): 34-52. 
- [12] 孙莹,鲍新中.一种基于方差最大化的组合赋权评价方法及其应用 [J]. 中国管理科学, 2011, 19(6): 141-148. 浏览
- [13] Leonidas A, Dimitrios K, Panayiotis B. Improved retrieval effectiveness by efficient combination of term proximity and zone scoring:A simulation-based evaluation[J]. Simulation Modelling Practice & Theory, 2012, 22: 74-91. 
- [1] 李珠瑞, 马溪骏, 彭张林.基于离差最大化的组合评价方法研究[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 174-179
李美娟 陈国宏 肖细凤 .基于一致性组合评价的区域技术创新能力评价与比较分析
- [2] [J]. 中国管理科学, 2009,17(2): 131-139
马赞福 郭亚军 张发明.几种组合评价法的有效性分析
- [3] [J]. 中国管理科学, 2009,17(2): 125-130
- [4] 郭亚军, 易平涛.一种基于整体差异的客观组合评价法[J]. 中国管理科学, 2006,(3): 60-64
- [5] 陈衍泰, 陈国宏, 李美娟.应用合作博弈确定组合评价权重系数的方法研究[J]. 中国管理科学, 2005,(3): 89-94
- [6] 陈国宏, 李美娟.基于方法集的综合评价方法集化研究[J]. 中国管理科学, 2004,(1): 101-105
- [7] 毛定祥.一种最小二乘意义下主客观评价一致的组合评价方法[J]. 中国管理科学, 2002,(5): 95-97