

基于语言评价信息的快速集结方法研究

朱宁宁, 朱建军, 丁叶, 刘思峰

南京航空航天大学经济与管理学院, 江苏南京210016

Research on Alternatives Fast Aggregated Model Based on Linguistic Evaluation Information

ZHU Ning-ning, ZHU Jian-jun, DING Ye, LIU Si-feng

College of Economics and Management, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing 210016, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(0KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要 针对具有语言评价信息的多指标群决策问题,研究了基于二元语义的快速集结方法。把各决策者的语言评价信息转化为二元语义矩阵;依据各决策者的判断偏好,提出方案属性权重求解的规划模型;通过集结和比较各决策者偏好和总体偏好的差异,提出决策者权重确定模型;定义决策者判断一致度及决策者偏差的查找算法,快速辨别偏差较大的决策者并对其提供偏好调整建议;文后例子将其应用于某危险品的救险应急方案的选择。

关键词: 群决策 语言评价信息 二元语义 快速集结

Abstract: The alternatives fast aggregated approach of two-tuple linguistic information process is proposed in views of the linguistic evaluated information group decision-making. Firstly, the linguistic evaluated information is transformed to two-tuple linguistic comparison matrix. Then according to the definitions of two-tuple linguistic and the preferences of every policy-maker's comparison matrix, an approach of calculating the policy-makers' attribute weights is proposed using the linear programming model. Secondly, the policy-makers' weights can be obtained through aggregating and comparing the preference of every policymaker and the whole preference. Finally, the alternative raking can be aggregated and the interactive method can be used to the evaluation of dangerous goods transport risk management. Meanwhile, the consensus degree of policy-makers is defined and the deviation of policy-maker can be found quickly. The preference deviation proposal is also provided.

收稿日期: 2008-12-05;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70701017); 教育部人文社科资助项目(07JC630064)

作者简介: 朱宁宁(1983-),女(汉族),山东乐陵人,南京航空航天大学研究生,研究方向:评价理论与方法。

引用本文:

朱宁宁, 朱建军, 丁叶等. 基于语言评价信息的快速集结方法研究[J] 中国管理科学, 2009, V17(4): 121-125

没有本文参考文献

- [1] 梁昌勇, 戚筱雯, 丁勇, 冷亚军. 一种基于TOPSIS的混合型多属性群决策方法[J]. 中国管理科学, 2012, (4): 109-117
- [2] 燕靖, 梁吉业. 混合多属性群决策中的群体一致性分析方法[J]. 中国管理科学, 2011, 19(6): 133-140
- [3] 郭凯红, 李文立. 权重信息未知情况下的多属性群决策方法及其拓展[J]. 中国管理科学, 2011, 19(5): 94-103
- [4] 朱建军, 刘思峰, 田飞. 群决策中三端点语言和互补偏好信息的转化及集结研究[J]. 中国管理科学, 2011, 19(3): 141-147

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

- [朱宁宁](#)
- [朱建军](#)
- [丁叶](#)
- [刘思峰](#)

- [5] 李春好, 杜元伟. 两层群决策的双平台学习与协调模型[J]. 中国管理科学, 2011,19(3): 148-157
- [6] 艾时钟, 杜荣, 张卫莉, Cathal M. Brugha. 基于思维法则学的群决策方法及其应用[J]. 中国管理科学, 2011,19(1): 177-184
- [7] 丁勇, 梁昌勇, 朱俊红, 陆文星. 群决策中基于二元语义的主客观权重集成方法[J]. 中国管理科学, 2010,18(5): 165-170
- [8] 梁昌勇, 张恩桥, 戚筱雯, 陆青. 一种评价信息不完全的混合型多属性群决策方法[J]. 中国管理科学, 2009,17(4): 126-132
- [9] 陆文星, 梁昌勇, 丁勇. 一种基于证据距离的客观权重确定方法[J]. 中国管理科学, 2008,20(6): 95-99