

基于限制优势关系的粗糙决策分析模型

骆公志, 杨晓江, 刘思峰

南京航空航天大学经济与管理学院, 江苏南京 210016

Rough Analysis Model of Multi-attribute Decision Making Based on Limited Dominance Relation

LUO Gong-zhi, YANG Xiao-jiang, LIU Si-feng

School of Economic 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 针对信息不完全的偏好多属性决策问题,给出一种基于拓展粗糙集的决策分析模型.首先提出限制优势关系的概念;然后在限制优势关系下得到知识的粗糙近似,给出分类决策规则.对比分析证明,限制优势关系既保留了扩展优势关系的优点,又在一定程度上克服了扩展优势关系的局限性.最后通过一个实例验证了所提出的模型对信息不完备决策系统的处理更符合实际情况。

关键词: [多属性决策](#) [不完备信息](#) [粗糙集](#) [限制优势关系](#)

Abstract: A decision analysis model based on extension of rough sets is proposed for multi-attribute decision making problems with preference and incomplete information. Firstly, the concept of limited dominance relation is presented. Then, the rough approximations of knowledge are obtained based on limited dominance relation and decision rules of classification are acquired. Compared with the extended dominance relations, the limited dominance relation takes into account the differences between different incomplete information. Finally, an example shows the feasibility and effectiveness of the proposed model.

收稿日期: 2008-08-25;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70701017);江苏省“青蓝工程”资助项目(2008)

作者简介: 骆公志(1972-),男(汉族),江苏东海人,南京航空航天大学经济与管理学院副教授,博士研究生,研究方向:粗糙集理论与应用。

引用本文:

骆公志, 杨晓江, 刘思峰. 基于限制优势关系的粗糙决策分析模型[J]. 中国管理科学, 2009, 17(5): 127-132

没有本文参考文献

- [1] 李春好, 杜元伟, 孙永河, 田硕. 多属性隐式变权决策分析方法[J]. 中国管理科学, 2012, 20(5): 163-172
- [2] 王鹏飞, 李畅. 不确定多属性决策双目标组合赋权模型研究[J]. 中国管理科学, 2012, (4): 104-108
- [3] 张娜, 朱建军. 三端点区间数互反判断矩阵的排序方法研究 [J]. 中国管理科学, 2012, (2): 152-158
- [4] 刘健, 刘思峰, 周献中, 薛利. 多属性决策问题的满意度与赋权研究[J]. 中国管理科学, 2011, 19(6): 126-132
- [5] 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
- [6] 罗彬, 邵培基, 罗尽尧, 刘碧玉, 夏国恩. 基于蚁群算法的成本敏感性集成多分类器的客户流失研究[J]. 中国管理科学, 2010, 18(3): 58-67
- [7] 刘健, 刘思峰. 属性值为区间数的多属性决策对象排序研究[J]. 中国管理科学, 2010, 18(3): 90-94

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

- [骆公志](#)
- [杨晓江](#)
- [刘思峰](#)

- [8] 鲍新中, 张建斌, 刘澄. 基于粗糙集条件信息熵的权重确定方法[J]. 中国管理科学, 2009, 17(3): 131-135
- [9] 骆公志, 杨晓江. 变精度优势粗糙集属性约简择优算法[J]. 中国管理科学, 2009, 17(2): 169-175
- [10] 梁昌勇, 顾东晓, 范昕, 陈文恩. 面向不确定多属性决策问题的范例检索算法研究[J]. 中国管理科学, 2009, 17(1): 131-137