

一种基于一致性证据冲突的证据合成方法

梁昌勇¹, 叶春森^{1,2}, 张恩桥¹

1. 合肥工业大学管理学院, 安徽合肥230009;

2. 安徽大学管理学院, 安徽合肥230039

A New Method of Combination Rules of Evidences Based on Concordance Evidences Conflict

LIANG Chang-yong¹, YE Chun-sen^{1,2}, ZHANG En-qiao¹

1. School of Management, Hefei University of Technology, Hefei 230009, China;

2. School of Management, Anhui University, Hefei 230039, 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Dempster-shafer证据合成结果与直觉决策认识之间的一致性,提出一种新的证据合成规则。从决策的具体背景入手,描述Dempster-shafer证据合成公式产生悖论的两种情况,利用证据冲突的定义分析产生悖论的原因,提出基于一致性证据冲突的证据合成公式。该公式能减低决策中"一票否决制"和"众口烁金"等模式中决策信息放大或缩小而造成的误差。实例分析和实验结果表明,新的合成公式比较符合直观和常理,并较好地解决了上述冲突证据的合成问题。

关键词: [证据理论](#) [证据冲突](#) [决策模式](#) [合成悖论](#)

Abstract: Aiming to the problem of conflict from intuition decision making and the combination result of dempste-rshafer,a new combination rule was proposed in this paper based on the classes of evidence conflicts. The two types of absurdity were firstly presented according to demand of decision-making in real world,which are "one-vote-down system" and "public clamor can confound right and wrong". Some errors were analyzed,which is caused by the irrational definition of evidence conflicts in view of information streng thened or lessened1 Finally,two numerical examples and experiments were applied toil lustrate the validity of the proposed method.

收稿日期: 2009-09-03;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70771037; 70871034)

作者简介: 梁昌勇(1965-),男(汉族),安徽肥西人,合肥工业大学管理学院教授,博士生导师,研究方向:不确定性决策、智能计算。

引用本文:

梁昌勇, 叶春森, 张恩桥 . 一种基于一致性证据冲突的证据合成方法[J] 中国管理科学, 2010,V18(4): 152-157

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

[梁昌勇](#)

[叶春森](#)

[张恩桥](#)

没有本文参考文献

- [1] 孙超平, 杨善林, 付超. 基于证据推理的平衡计分卡及其在绩效评估中的应用[J]. 中国管理科学, 2010,18(3): 75-82
- [2] 杨善林, 丁帅, 付超. 考虑信息源相关的软件可信性评估模型[J]. 中国管理科学, 2009,17(6): 163-169
- [3] 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
- [4] 王雪荣. 一种基于证据理论的动态综合绩效评价实用方法[J]. 中国管理科学, 2006,(4): 121-127
- [5] 马士华, 王福寿. 时间价格敏感型需求下的供应链决策模式研究[J]. 中国管理科学, 2006,(3): 13-19

Copyright 2010 by 中国管理科学