

论文

基于截断型D-S的快速证据组合方法

王壮, 胡卫东, 郁文贤, 庄钊文

国防科技大学电子工程学院ATR国家重点实验室,长沙,410073

收稿日期 2001-6-15 修回日期 2002-1-28 网络版发布日期 2008-7-24 接受日期

摘要

如何解决Dempster组合规则的计算复杂性问题是目前研究的热点。该文从提高决策的准确度出发,对截断型D-S算法进行了改进,提出了一种新的近似计算方法;并通过仿真实验证明了,该方法在提高基于基本概率分配函数的决策的准确度方面要明显优于截断型D-S算法。

关键词 [证据组合方法](#) [近似计算](#) [截断型D-S](#)

分类号 [TN911.72](#)

A fast evidential combination method based on truncated dempster-shafer

Wang Zhuang, Hu Weidong, Yu Wenxian, Zhuang Zhaowen

ATR State Key Lab., National Univ. of Defense Technology Changsha 410073 China

Abstract

How to solve the computation complexity of the Dempster rule is a hot topic at present. In order to improve the accuracy of decision, this paper presents an approximation method which improves truncated D-S algorithm. Simulation results show that this method is superior to truncated D-S algorithm in terms of the accuracy of decision based on basic probability assignment function.

Key words [Evidential combination method](#) [Approximation computation](#) [Truncated Dempster - Shafer](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 王壮; 胡卫东; 郁文贤; 庄钊文

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1376KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“证据组合方法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王壮](#)
- [胡卫东](#)
- [郁文贤](#)
- [庄钊文](#)