

研究简报

谈判式时空整体决策信息融合方法研究

刘永祥, 黎湘, 付耀文, 庄钊文

国防科技大学电子科学与工程学院, ATR国防重点实验室, 长沙, 410073

收稿日期 1999-10-25 修回日期 2000-6-8 网络版发布日期 2008-9-23 接受日期

摘要

加权求和是信息融合处理中一种简单、有效的方法, 但如何确定加权系数, 将直接影响到融合处理的效果。有鉴于此, 该文提出了基于信息不确定性、传感器之间一致性和各传感器性能的信息度量函数—融合熵, 并给出了基于融合熵的权系数计算方法, 针对红外/毫米波多传感器系统的实际背景, 设计了谈判式时空整体决策融合算法。实验结果表明算法运算量小, 容错性能高, 取得了满意的正确识别结果。

关键词 [信息融合](#) [目标识别](#) [不确定性](#) [加权系数](#)

分类号 [TP391](#)

A PARLEY-TYPE TEMPORAL-SPATIAL GROUP DECISION-MAKING APPROACH OF DATA FUSION

Liu Yongxiang, Li Xiang, Fu Yaowen, Zhuang Zhaowen

ATR Key Lab National University of Defence Technology Changsha 410073 China

Abstract

Weighted method of data fusion is a simple and effective method, and the weighted coefficient determines the effect of fusion. In this paper, an entropy function is provided to measure fusion information, which relates the uncertainty of data, the consensus among sensors and the performance parameters of every sensor. Then a weighted fusion method based on entropy function is developed. Considering the practical IR/mmW multisensor system, a parley temporal-spatial group decision-making fusion algorithm can...

Key words [Data fusion](#) [Target recognition](#) [Uncertainty](#) [Weight coefficient](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 刘永祥; 黎湘; 付耀文; 庄钊文

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1020KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“信息融合”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘永祥](#)
 - [黎湘](#)
 - [付耀文](#)
 - [庄钊文](#)