

短文

基于不确定性度量信息融合的团队一致法研究

李国栋, 靳宏磊, 陈维南, 李勇智

江苏理工大学机械设计工程学院, 镇江; 东南大学自动化研究所, 南京; 江苏理工大学数理系, 镇江

收稿日期 1996-9-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

给出一种新的信息融合方法——基于不确定性度量的团队一致法. 这个方法是基于一个迭代的团队不确定性度量函数, 它能使团队成员达到一致; 该方法用于融合从多个图象传感器得到的对同一个目标的关于目标类别不确定性信息, 与其它方法相比该方法有效而简单. 在多图象目标识别中有着广泛的应用. 还给出了确定权值系数的一般方法. 把这种方法用于一个现成的实例, 得到的结果和多数结合算子的结果一致.

关键词 [信息融合](#) [团队一致](#) [不确定性度量](#)

分类号

A Study on Group Consensus Approach of Data Fusion Based on Measure of Uncertainty

Li Guodong, Jin Honglei, Chen Weinan, Li Yongzhi

College of Machinery Design Engineering, Jiangsu University of Science and Technology, Zhejiang; Research Institute of Automation, Southeast University, Nanjing; Department of Mathematics and Science, Jiangsu University of Science and Technology, Zhenjiang

Abstract

This paper presented a new method of information fusion: the group consensus approach based on measure of uncertainty. The approach is based on a recursive group uncertainty measure functions, which is capable of bringing the group members to a consensus. This approach can fuse uncertainty information about object identity obtained by multiple image sensors. Comparing with other existing methods, this approach is simple and more effective and has a great application potential in many multi-image object identification problems.

Key words [Information fusion](#) [group consensus](#) [measure of uncertainty](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 李国栋; 靳宏磊; 陈维南; 李勇智

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(389KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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

· [李国栋](#)
· [靳宏磊](#)
· [陈维南](#)
· [李勇智](#)