

人工智能及识别技术

基于多帧数据的目标分群算法

龙真真<sup>1,2</sup>, 张 策<sup>2</sup>, 吴伟胜<sup>3</sup>, 刘飞裔<sup>1</sup>

(1. 国防科技大学信息系统与管理学院系统工程系, 长沙 410073; 2. 空军装备研究院, 北京 100085; 3. 中国华阴兵器试验中心, 华阴 714200)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对在多帧数据条件下的目标分群问题, 提出一种基于数据流聚类的动态目标分群算法TG-Stream, 该算法由在线和离线2个部分组成。在线部分采用临时存储结构(TSS)和金字塔时间框架保存侦察数据集的概要信息, 离线部分采用CNM算法对时间框架的信息进行聚类, 最终得到分群的结果。实验结果表明, TG-Stream具有灵活的精度和效率平衡性, 能较好地满足决策辅助系统处理实时信息的需要。

**关键词** [目标分群](#); [多帧数据](#); [数据流聚类](#); [态势估计](#)

**分类号** [TP18](#), [TP311](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [龙真真<sup>1,2</sup>](#); [张 策<sup>2</sup>](#); [吴伟胜<sup>3</sup>](#); [刘飞裔<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(402KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“目标分群; 多帧数据; 数据流聚类; 态势估计”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)