

人工智能

一种改进的ART2网络学习算法

徐艺萍, 邓辉文, 李阳旭

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 分析了现有ART2网络存在的问题, 提出了一种改进的ART2算法。该算法首先利用样本数据自身来初始化权值, 然后按照同一类中的数据点到其聚类中心的距离之和越小(即类内偏差越小), 聚类效果越好的原则来设计特征表示场和类别表示场之间的权值修正公式, 最后通过比较输入样本和聚类中心的模来有效地利用模式的幅度信息。分析证明了该算法不仅能有效解决模式漂移问题、充分利用幅度信息, 而且能提高聚类速度。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [0659-0662](#)

通讯作者:

作者个人主页: 徐艺萍; 邓辉文; 李阳旭

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(766KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐艺萍](#)

· [邓辉文](#)

· [李阳旭](#)