

博士论文

基于VISIT算法设计模糊分类器的进化方法

白治江, 刘广钟

(上海海事大学信息工程学院, 上海 200135)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-2-12 接受日期

摘要 介绍了在没有数据分布先验知识的情况下, 用进化方法直接从训练数据中建立紧致模糊分类系统的方法。使用VISIT算法获取每个个体模糊系统, 再用遗传算法从中搜索最优的模糊系统。规则和隶属函数是在进化过程中自动建立和优化的。为了同时有效地评价系统的精度和紧致性, 用一个模糊专家系统作适应度函数。在2个基准分类问题上的实验结果表明了新方法的有效性。

关键词 [VISIT](#) [遗传算法](#) [紧致模糊分类器](#) [规则抽取](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 白治江; 刘广钟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (375KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“VISIT”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [白治江, 刘广钟](#)