

人工智能

利用粒子群算法优化SVM分类器的超参数

王东¹;吴湘滨²

佛山科学技术学院¹

收稿日期 2007-7-31 修回日期 网络版发布日期 2008-1-1 接受日期

摘要 利用粒子群算法在求解组合优化问题时具有的全局搜索特性,设计并实现了支持向量机分类器中超参数的优选粒子群算法,扼要地叙述了算法实现中个体编码和适应度函数,通过在国际标准数据集上的实验验证了算法的有效性和高效性,最后列举了一些在上述工作基础上可开展的深入性工作。

关键词 [支持向量机](#) [分类器](#) [参数优化](#) [粒子群算法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7074119](#)

通讯作者:

王东 wdong@fosu.edu.cn

作者个人主页: 王东 吴湘滨

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (430KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“支持向量机”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王东](#)

· [吴湘滨](#)