

人工智能

基于混沌序列的SVM参数选择及其在笔迹鉴别中的应用

张慧档¹; 贺昱曜¹

西北工业大学 航海学院¹

收稿日期 2007-3-1 修回日期 2007-4-17 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

摘要 基于RBF核的支持向量机(SVM)模型选择取决于两个参数,即惩罚因子和核参数,为了寻找SVM参数的最优组合,利于笔迹鉴别图像的自动识别,提出了基于混沌序列的参数搜索算法以实现SVM模型参数的自动选择。从与网格法和双线性法进行的比较实验可以看出,基于混沌序列的SVM参数选取更简单,更易于实现,并使SVM具有更好的推广能力。在10人笔迹灰度图像库上分类识别实验结果表明,该方法不但可以提高分类识别率,而且显著减少了训练SVM的个数。

关键词 [支持向量机](#) [混沌序列](#) [参数选取](#) [笔迹鉴别](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7020974](#)

通讯作者:

张慧档 huidang@haut.edu.cn; zhhdang@163.com

作者个人主页: 张慧档 贺昱曜

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(630KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [张慧档](#)

· [贺昱曜](#)