

博士论文

医学图像决策支持系统中的SVM算法

孙 蕾

(西安电子科技大学经济管理学院, 西安 710071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-1-29 接受日期

**摘要** 支持向量机(SVM)方法是利用最优分类面(线)将两类样本在特征空间或输入空间中无错误地分开, 而且要使两类的分类空隙最大。因此标准的SVM方法需要求解二次规划问题, 计算量很大。该文以一个医学决策支持系统为应用背景, 介绍一种解决该问题的新方法。在UCI数据集和所开发的决策支持系统上的应用表明, 该算法简便可行, 具有更高的精度和更快的速度。

**关键词** [支持向量机](#); [分类算法](#); [决策支持](#)

**分类号** [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [孙 蕾](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(133KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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; 分类算法; 决策支持”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [孙 蕾](#)