

改进的渐进直推式支持向量机算法

薛贞霞,刘三阳,刘万里

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对半监督学习中渐进直推支持向量机(Progressive Transductive Support Vector Machines, PTSVM)算法存在训练速度慢,回溯式学习多,学习性能不稳定的问题,提出一种改进的渐进直推支持向量机算法--- IPTSVM.该算法利用支持向量的信息选择新标注的无标签的样本点,结合增量支持向量机的迭代更新算法,继承渐进直推支持向量机渐进赋值和动态调整的规则,与PTSVM相比,不仅在一般情况下提高了分类的精度,而且大大提高了算法的速度.在人工模拟数据和真实数据上的实验结果表明了该算法的有效性.

关键词 [半监督学习](#) [支持向量机](#) [直推式学习](#) [增量学习](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009050142](#)

通讯作者:

作者个人主页: 薛贞霞;刘三阳;刘万里

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(830KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“半监督学习”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [薛贞霞](#)
 - [刘三阳](#)
 - [刘万里](#)