

论文

一种基于morlet小波核的约简支持向量机

[武方方](#) [赵银亮](#)

(西安交通大学新型计算机研究所 710049)

Abstract 针对支持向量机(SVM)的训练数据量仅局限于较小样本集的问题, 结合morlet小波核函数, 提出了一种基于morlet小波核的约简支持向量机(MWRSVM-DC). 算法的核心是通过密度聚类寻找聚类中每个簇的边缘点作为约简集合, 并利用该约简集合寻找支持向量. 实验表明, 利用小波核, 该算法不仅提高了分类的准确率, 而且提高了整体分类效率.

Keywords [morlet小波核函数](#) [支持向量机](#) [约简支持向量机](#)

收稿日期 2005-6-15 修回日期 2005-9-6

通讯作者 武方方 wffbolun@163.com

DOI 分类号 TP393