

	《计算机学报》文章摘要 <a href="#">全文下载</a>
文章题目	Support Vector的几何解释及其在联想记忆中的应用
作者	陶 卿1, 2) 王 珏1) 薛美盛3)
作者单位	1) (中国科学院自动化研究所 北京 100080) 2) (中国人民解放军炮兵学院 合肥 230031) 3) (中国科学技术大学自动化系 合肥 230027)
发表年份	2002
发表月份	10期 (页码: 1111—1115)
文章摘要	利用闭凸集上的投影解释support vector的几何意义, 利用支持超平面讨论线性分类器的设计问题. 对线性可分情形, Support vector由一类数据集合闭凸包在另一类数据集合闭凸包上投影的非零系数向量组成, SVM所决定的超平面位于两投影点关于各自数据集合支持超平面的中间. 作为应用, 文中给出一种设计理想联想记忆前馈神经网络的方法, 它是FP算法的一般化. 关键词 support vectors, 分类, 投影, 支持超平面, 联想记忆中图法分类号: TP18