

<<支持向量机导论>>

图书基本信息

书名：<<支持向量机导论>>

13位ISBN编号：9787111167891

10位ISBN编号：7111167899

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：（美）克里斯蒂亚尼尼

页数：189

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<支持向量机导论>>

### 内容概要

支持向量机 (Support Vector Machine, SVM) 是建立在统计学理论最新进展基础上的新一代学习系统。本书是第一本全面介绍支持向量机的著作。

支持向量机是在20世纪90年代初提出的，随之引发了对这种技术的广泛应用和深入理论分析。

至今在若干实际应用 (如文本编目、手写字符识别、图像分类和生物进化链分析等) 中，支持向量机量足以提供最佳的学习性能，而且在机器学习与数据挖掘中已被确立为一种标准工具。

学生将会发现本书不仅对他们具有激励作用，同时也很容易理解；对于专业人员而言，本书可以引导他们轻松自如地获得为掌握理论及其应用所需的材料。

本书以循序渐进的、自含的、易于接受的方式引入各种概念，而且论述严谨透彻。

本书所提供的参考文献和可以下载软件的网站将会成为读者进一步学习的起点。

同样，本书及相关网站将引导专业人员了解最新的文献、新应用和在线软件。

## <<支持向量机导论>>

### 作者简介

Nello Cristianini 先后在意大利的里雅斯特大学、英国伦敦大学皇家豪勒威学院、英国布里斯投大学、美国加州大学圣克鲁兹分校学习。  
他是支持向量机与其他学习系统的理论与应用方面卓有成就的年青研究人员，在各种杂志和国际学术会议上发表了许多有关这一领域的论文。

书籍目录

1. The learning methodology; 1.1 Supervised Learning 1.2 Learning and Generalisation 1.3 Improving Generalisation 1.4 Attractions and Drawbacks of Learning 1.5 Support Vector Machines for Learning 1.6 Exercises 1.7 Further Reading and Advanced Topics  
2. Linear learning machines; 2.1 Linear Classification 2.2 Linear Regression 2.3 Dual Representation of Linear Machines 2.4 Exercises 2.5 Further Reading and Advanced Topics  
3. Kernel-induced feature spaces; 3.1 Learning in Feature Space 3.2 The Implicit Mapping into Feature Space 3.3 Making Kernels 3.4 Working in Feature Space 3.5 Kernels and Gaussian Processes 3.6 Exercises 3.7 Further Reading and Advanced Topics  
4. Generalisation theory; .....  
5. Optimisation theory; 6. Support vector machines; 7. Implementation techniques; 8. Applications of support vector machines; Pseudocode for the SMO algorithm; Background Mathematics; Index.

## <<支持向量机导论>>

### 媒体关注与评论

“本书对机器学习和数据挖掘的最重要发展领域进行了全面的介绍。书中清晰的条理、富于逻辑性的推演以及优美的文字，备受初学者和专家的赞许。在线参考文献与软件是本书独一无二的和适应时代的新颖特点。我竭诚地向读者推荐此书。

”——Olvi Mangasarian，威斯康星大学 “本书介绍支持向量机的理论与实践，是一本优秀的和引人入胜的著作。

书中阐明了专业人员所面临的种种关键问题及其解决方案，书后包含一个非常有用的附录，是用伪代码编写的优化算法。

”——David Haussler，加利福尼亚大学 “本书展现了一个主要由Vladimir Vapnik创立的统计学习理论的全新领域，它以正则化技术的研究成果为基础，在数学方法和应用技术两个方面都可能成为一座真正的科学金矿。

在这一领域中形成并在日益增多的重大应用中得到使用的主要算法是与正则化类似的支持向量机技术。

这本简明扼要的著作对支持向量机及其理论基础进行了严密而自含的介绍。

这是值得数学家和工程师一读的读物。

”——Tomaso Poggio，麻省理工学院

<<支持向量机导论>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>