

# 《岩土力学与工程中的支持向量机分析》

## 图书基本信息

书名：《岩土力学与工程中的支持向量机分析》

13位ISBN编号：9787502032845

10位ISBN编号：7502032843

出版时间：2008-6

出版社：煤炭工业出版社

作者：赵洪波

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《岩土力学与工程中的支持向量机分析》

## 内容概要

《岩土力学与工程中的支持向量机分析》主要论述了支持向量机的基本理论及其在岩土力学与工程中的应用。全书共分6章，内容包括绪论、支持向量机及其他智能分析法、岩土结构变形预测、基于监测数据的位移反分析、边坡稳定性的支持向量机分析和支持向量机在岩土工程中的其他应用。

# 《岩土力学与工程中的支持向量机分析》

## 作者简介

赵洪波，1971年出生，男，河南理工大学土木工程学院副教授（校聘教授），2003年6月获中国科学院武汉岩土力学研究所固体力学博士学位。2004年入选浙江省高校优秀青年教师计划资助名单，入选2005年度浙江省“新世纪151人才工程”第三层次培养人员；主持中国科学院岩土力学重点实验室开放基金课题、绍兴市科技计划项目、浙江省教育厅科研项目等多个课题的研究工作；参加了国家自然科学基金、中国科学院知识创新工程重大项目等多个课题的研究工作，发表论文50余篇，其中SCI收录6篇、EI收录26篇、ISTP收录7篇。

# 《岩土力学与工程中的支持向量机分析》

## 书籍目录

0 绪论  
0.1 岩土力学与工程面临的困难与挑战  
0.2 国内外研究现状  
0.3 支持向量机在岩土力学与工程中应用的可行性  
0.4 支持向量机在岩土工程中的应用现状  
参考文献  
1 支持向量机及其他智能分析法  
1.1 统计学学习理论简介  
1.2 支持向量机及其学习算法  
1.3 序列最小优化法  
1.4 遗传算法简介  
1.5 微粒群算法  
参考文献  
2 岩土结构变形预测  
2.1 边坡非线性变形的进化支持向量机分析  
2.2 基于微粒群优化的边坡变形预测  
参考文献  
3 基于监测数据的位移反分析  
3.1 基于进化支持向量机位移反分析  
3.2 基于进化支持向量机的滑动面参数识别  
3.3 基于支持向量机与微粒群的位移反分析研究  
参考文献  
4 边坡稳定性的支持向量机分析  
4.1 边坡稳定性估计的支持向量机  
4.2 基于支持向量机的边坡最危险滑动面识别  
4.3 滑坡加固方案优化的支持向量机  
4.4 基于蒙特卡洛与支持向量机的边坡可靠性分析  
参考文献  
5 支持向量机在岩土工程中的其他应用  
5.1 围岩破坏模式的识别  
5.2 基坑支护设计优化的支持向量机  
5.3 岩土本构关系的支持向量机模型  
5.4 预测冲击地压的PSO-SVM模型  
参考文献  
附录 支持向量机分类的SMO算法源程序

# 《岩土力学与工程中的支持向量机分析》

## 编辑推荐

《岩土力学与工程中的支持向量机分析》可供土木工程、矿业工程、计算机科学等领域科技工作者、高等院校相关领域的师生及研究生参考，对相关领域的工程技术人员也有一定的参考价值。

# 《岩土力学与工程中的支持向量机分析》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)