



◇ 按期浏览

2010 2009
2008 2007
2006 2005

◇ 相关网站链接

[万方数据](#)

◇ 相关下载链接

[Acrobat Reader](#)
(PDF阅读器)

文章信息

[返回上一页检索结果](#)

【文章编号】 1004-1540(2010)02-0162-05

一种光滑支持向量回归机新函数的研究

沈进东

(中国计量学院 理学院; 浙江 杭州 310018)

【摘要】 为支持向量回归机提供了一个新的光滑函数,即运用三次样条函数和复合函数的方法,得到一种新的光滑支持向量回归机——三次样条光滑支持向量回归机(TSSSVR).对该支持向量回归机的光滑函数进行了逼近性能和收敛性的分析,并说明该光滑函数比以往的光滑函数具有更高的逼近精度和收敛速度.

【关键词】 支持向量回归机; ϵ -不敏感损失函数; 光滑函数; 三次样条函数

【中图分类号】 TP311 【文献标识码】 A

Research on a new function for smooth support vector regression

SHEN Jin-dong

(College of Sciences; China Jiliang University; Hangzhou 310018; China)

Abstract: A new method in which the three-order spline function was used to smooth the model of support vector regression (SVR) was presented. A third-order spline smooth support vector regression (TSSSVR) was obtained. Moreover, by analyzing the function approximation and convergence capability, it is shown TSSSVR has higher precision than other previous smoothing functions.

Key words: support vector regression (SVR); ϵ -insensitive loss function; smoothing function; three-order spline function

【收稿日期】 2010-03-11

【作者简介】 沈进东(1981-),男,安徽六安人,博士,主要研究方向为智能计算.

【发表于】 2010年第21卷第2期

文章下载:



阅读器下载:



此文章所在分类（点选某级分类可查看该分类中的文章列表）：

该文献在中图法分类中的位置：

- └ 工业技术
 - └ 自动化技术、计算机技术
 - └ 计算技术、计算机技术
 - └ 计算机软件
 - └ 程序设计、软件工程

[返回上一页检索结果](#)

[学校首页](#) | [学报首页](#) | [学报简介](#) | [编委会章程](#) | [征稿启事](#) | [编委名单](#) | [最新目录](#) | [检索系统](#)

Copyright 2005 中国计量学院学报编辑部 中国计量学院网络中心