

人工智能与软件过程技术

基于遗传算法的LS-SVM参数优选及其在经济预测中的应用

周辉仁¹;郑丕谔²;赵春秀¹

天津大学¹

天津大学 管理学院²

收稿日期 2006-12-27 修回日期 2007-3-5 网络版发布日期 2007-6-5 接受日期

摘要 针对最小二乘支持向量机的参数优选, 提出用遗传算法优化其有关参数, 以经济系统中的人口数据对它进行训练, 并用于预测城市的人口。最后, 把最小二乘支持向量机与传统的BP网络预测结果进行比较, 结果证明, 该模型的预测精确度是令人满意的, 文中提出的方法是可行的。

关键词 [最小二乘支持向量机](#) [遗传算法](#) [参数优化](#) [经济预测](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6127906](#)

通讯作者:

周辉仁 huirenzhou@126.com

作者个人主页: 周辉仁 郑丕谔 赵春秀

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(503KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“最小二乘支持向量机”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [周辉仁](#)

· [郑丕谔](#)

· [赵春秀](#)