

动态全参数自调整BP神经网络模型的改进

李晓峰, 徐玖平

四川大学工商管理学院 成都 610064

The Improvement of Forecasting Model Based on BP Neural Network of Self-Adjusted All Parameters

LI Xiao-feng, XU Jiu-ping

School of Business and Administration, Sichuan University, Chengdu 610064, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) [Export: BibTeX or EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 针对BP网络存在的缺点,有多种改进方法。本文在文献[14]的基础上,从算法和网络结构设计方面又进行了综合改进,这不仅加快了网络的收敛速度,而且优化了网络的拓扑结构,从而增强了BP神经网络的适应能力。将新改进的BP网络应用于我国能源消费预测,取得了令人满意的效果。

关键词: [人工神经网络](#) [BP算法](#) [网络结构](#) [自组织算法](#)

Abstract: In accordance with the shortcoming that BP neural network exists, there are many kinds of improvement methods. This paper has carried on the synthetical improvement at the aspect of algorithm and the network structure design on the foundation of document^[14] work. It not only improves the rate of studying but also improves the network structure, and increases the adaptive ability of BP neural network. Application to forecasting China's energy consumption has acquired good impact.

收稿日期: 2003-03-20;

基金资助: 国家自然科学基金资助项目(70171021); 四川大学哲学、社科研究青年启动项目资助。

引用本文:

李晓峰, 徐玖平. 动态全参数自调整BP神经网络模型的改进[J]. 中国管理科学, 2004, V(6): 68-72

Service

- [把本文推荐给朋友](#)
- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [Email Alert](#)
- [RSS](#)

作者相关文章

- [李晓峰](#)
- [徐玖平](#)

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章