

研究、探讨

改进的OLS算法选择RBFNN中心的方法

郑明文

中国石油大学(华东) 计算机与通信工程学院, 山东 东营 257061

收稿日期 2008-5-13 修回日期 2008-8-25 网络版发布日期 2009-9-8 接受日期

摘要 提出了一种优化选择径向基神经网络数据中心的算法, 该算法结合了Kohonen网络的模式分类能力, 将初步分类结果用做RBFNN的初始数据中心, 然后采用OLS算法进行优化选择, 对比仿真实验表明该算法效果比单独使用OLS算法生成的RBFNN性能更好。

关键词 [RBF神经网络 \(RBFNN\)](#) [数据中心](#) [Kohonen 网络](#) [正交最小二乘法](#)

分类号 [TP183](#)

RBFNN center choice method based on Kohonen network and OLS algorithm

ZHENG Ming-wen

Department of Computer and Communication Engineering, China University of Petroleum, Dongying, Shandong 257061, China

Abstract

This article proposes an optimized choice radial basis function neural network data central algorithm. This algorithm unifies the Kohonen network's pattern classification ability, classifies firstly the result to make RBFNN the initial data center, and then uses the OLS algorithm to carry on optimized choice. The contrast simulation experiments indicate that this algorithm produces better RBFNN performance than using OLS algorithm independently.

Key words [Radial Basis Function Neural Network \(RBFNN\)](#) [data center](#) [Kohonen network](#) [Orthogonal Least Squares \(OLS\) method](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.25.016

通讯作者 郑明文

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(764KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“RBF神经网络 \(RBFNN\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [郑明文](#)