

人工智能及识别技术

新型Sigma-Pi泛函网络模型

周永权1, 陈东用2, 李陶深2

(1. 广西民族学院计算机与信息科学学院, 南宁 530006; 2. 广西大学计算机与电子信息学院, 南宁 530003)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-9-26 接受日期

摘要 将泛函神经元结构变形, 建立Sigma-Pi泛函网络模型, 给出Sigma-Pi泛函网络学习算法。采用数值分析的方法, 将Sigma-Pi泛函网络应用于异或问题, 结果表明, 该网络对于某些问题具有很强的分类能力。该方法的优点在于利用一元函数作为基函数来实现高维函数的逼近, 在函数逼近技术上, 有着重要的应用价值。

关键词 [泛函神经元](#) [泛函网络](#) [Sigma-Pi泛函网络](#) [基函数簇](#) [异或问题](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 周永权1; 陈东用2; 李陶深2

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (125KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“泛函神经元”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周永权1, 陈东用2, 李陶深2](#)