

一种改进的自组织映射树算法及在组织际关系分类中的应用

张群洪,刘震宇,严静,黄辉,苏世彬

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 分析了自组织映射树各种改进算法的优缺点,改进和实现了一种基于动态二叉树的自组织神经网络(Improved dynamicalbinary-tree based self-organizing neural network, DBTSONN).

在改进动态二叉树中神经元节点可以自动生长和剪除,无需在训练前预先确定网络结构.DBTSONN1算法采用单路径搜索最匹配叶节点(获胜神经元),DBTSONN2算法考虑了获胜神经元节点所在自组织二叉树的层次,采用双路径搜索获胜叶节点,提高了搜索效率.以交易关系的经济和行为维度建立起来的关键中介 变量集为度量指标,使用该算法把组织际关系分为四种类型:双边关系、周期性关系、层级关系以及分散关系,验证该算法的效率,并分析这种组织际关系分类的实际意义.

关键词 [自组织神经网络](#) [动态二叉树](#) [双向搜索机制](#) [组织际关系分类](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009070086](#)

通讯作者:

作者个人主页: 张群洪;刘震宇;严静;黄辉;苏世彬

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1252KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“自组织神经网络”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张群洪](#)

· [刘震宇](#)

· [严静](#)

· [黄辉](#)

· [苏世彬](#)