

人工智能及识别技术

基于特征加权的Category ART网络及应用

丁智国^{1,2}, 刘悦¹, 吴耿锋¹

(1. 上海大学计算机工程与科学学院, 上海 200072; 2. 浙江师范大学信息科学与工程学院, 金华 321004)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-4-18 接受日期

摘要 特征加权是特征选择的一般情况, 它能更加细致地区分特征对结果影响的程度, 往往能够获得比特征选择更好的或者至少相等的性能。该文采用自适应遗传算法来优化Category ART网络的特征权值, 提出了一种改进的Category ART网络FWART。在UCI标准数据集上的实验表明, FWART网络获得了比Category ART网络更好的泛化能力。将该网络应用在地震震型预报上, 取得了很好的预报效果。

关键词 [Category ART神经网络](#) [特征加权](#) [遗传算法](#) [震型预报](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [丁智国^{1,2};刘悦¹;吴耿锋¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (219KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“Category ART神经网络”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [丁智国^{1,2}, 刘悦¹, 吴耿锋¹](#)