

人工智能及识别技术

树突状细胞算法原理及其应用

陈岳兵, 冯超, 张权, 唐朝京

(国防科学技术大学电子科学与工程学院, 长沙 410073)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 描述树突状细胞的生物学机理, 给出树突状细胞算法(DCA)的设计、实现及改进过程。介绍DCA在计算机网络、无线传感器网络、实时嵌入式系统和机器人学等方面的应用情况, 对算法性能进行评价。基于标准数据集, 将DCA与其他方法进行比较, 分析DCA存在的问题, 指出其下一步的研究方向。

关键词 [危险理论](#); [固有免疫系统](#); [人工免疫系统](#); [树突状细胞算法](#); [异常检测](#)

分类号 [TP301.6](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陈岳兵](#); [冯超](#); [张权](#); [唐朝京](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(121KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“危险理论; 固有免疫系统; 人工免疫系统; 树突状细胞算法; 异常检测”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)