

人工智能及识别技术

一种改进的树突状细胞算法

杨晨旭¹, 吴耿锋¹, 胡 珉²

(1. 上海大学计算机工程与科学学院, 上海 200072; 2. 上海大学悉尼工商学院, 上海 201800)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对危险状态识别问题, 提出一种改进的树突状细胞算法(IDCA)。在原算法的基础上引入“时间窗”、未成熟DC尽快成熟、衰减因子等概念与策略, 提高算法的响应速度和识别精度, 解决传统树突状细胞算法一遍运行可能无法评价输入序列末端抗原的问题。在UCI标准数据集上的对比实验证明了IDCA算法的有效性。

关键词 [免疫算法](#); [危险理论](#); [树突状细胞算法](#); [时间窗](#); [衰减因子](#)

分类号 [TP312](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杨晨旭¹; 吴耿锋¹; 胡 珉²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(468KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“\[免疫算法\]\(#\); \[危险理论\]\(#\); \[树突状细胞算法\]\(#\); \[时间窗\]\(#\); \[衰减因子\]\(#\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)