

## 人工智能

### 基于动态人工免疫的邮件分类算法研究

王小伟<sup>1</sup>; 王黎明<sup>2</sup>; <sup>2</sup>

郑州大学信息工程学院<sup>1</sup>

收稿日期 2006-4-4 修回日期 网络版发布日期 2006-11-14 接受日期

**摘要** 使用虚拟基因库技术, 对用于邮件分类的人工免疫系统 (AISEC) 进行改进, 提出了动态人工免疫分类算法 (DAICA) 模型, 改进了 AISEC 的抗体更新过程。当分类正确时, 充分利用参与正确分类的抗体, 快速改善抗体质量; 当分类错误时, 不再是简单地将参与错误分类的抗体直接移去, 而是对这些移去的抗体进行体细胞高频变异, 以保持先前遇到的抗原信息。还研究了新算法 DAICA 中使用的参数  $\alpha$  与  $\beta$  对算法性能的影响。实验表明, 这种改进可以提高分类准确率。

**关键词** [人工免疫系统](#) [动态性](#) [虚拟基因库](#) [高频变异](#) [邮件分类](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [6041793](#)

通讯作者:

王小伟 [xiaowei6702340@163.com](mailto:xiaowei6702340@163.com)

作者个人主页: 王小伟 王黎明

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(759KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“人工免疫系统”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王小伟](#)
- [王黎明](#)
-