

人工智能及识别技术

基于改进PSO的基因调控网络重构方法

蒋 炜, 彭新一, 周育人

(华南理工大学计算机科学与工程学院, 广州 510006)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 提出一种基于改进粒子群优化算法的基因调控网络重构方法。该方法利用粒子群优化算法确定加权矩阵模型的最优结构及参数, 从而推测出与实验数据相吻合的加权矩阵, 实现利用重构的加权矩阵模型模拟基因调控网络的相互作用。实验结果表明, 该方法能有效推理出复杂的基因调控网络结构。

**关键词** [粒子群优化算法](#); [基因调控网络](#); [加权矩阵模型](#); [重构](#)

**分类号** [TP391.41](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [蒋 炜](#); [彭新一](#); [周育人](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(119KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“粒子群优化算法; 基因调控网络; 加权矩阵模型; 重构”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)