

人工智能及识别技术

面向智能信息素释放的网格GIS资源查找算法

孟令奎, 吴沉寒, 谢文军

(武汉大学遥感信息工程学院, 武汉 430079)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-6 接受日期

摘要 针对基本蚁群算法中蚂蚁速度无限且信息素同步更新的情况, 该文提出了基于智能蚁群信息素释放的资源查找算法。该算法以蚂蚁的速度有限为前提, 采用面向信息素更新规则来调整各个蚂蚁的信息素浓度, 从而间接地改变蚂蚁间合作方式。根据实际蚁群的寻路过程, 该算法具有较好的全局搜索能力, 对于查找初始化数据量庞大的网格GIS资源有着高于基本蚁群算法和其他资源搜索算法的效率。

关键词 [蚁群算法](#) [网格GIS](#) [信息素释放](#)

分类号 [TP18](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [孟令奎](#); [吴沉寒](#); [谢文军](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(149KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“蚁群算法”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [孟令奎, 吴沉寒, 谢文军](#)