

网络与通信(Network and communications)

带多约束条件的最优路径选择算法研究

邹永贵¹;魏来¹

重庆邮电大学中韩合作gis研究所¹

收稿日期 2007-11-29 修回日期 2008-1-10 网络版发布日期 2008-5-7 接受日期

摘要 传统的启发式算法把NP完全问题转化成能够在多项式时间内求解的P问题,却不能保证每次都得到最优路径。利用拉格朗日松弛法把该问题转换成一个P问题,利用次梯度算法来确定最优解,在降低算法时间复杂度的同时提高最优路径查找的成功率。通过实验和分析,该算法的有效性得到了验证,可以应用在地理信息系统和通信网络中。

关键词 [拉格朗日松弛](#) [多权值图](#) [最优路径](#) [多约束条件](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7116564](#)

通讯作者:

魏来 weilai19821217@gmail.com, 5-529@163.com

作者个人主页: 邹永贵 魏来

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(799KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“拉格朗日松弛”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [邹永贵](#)

· [魏来](#)