

短文

基于模糊优化的物流配送路径(MLRP)问题研究

[张潜](#) [李钟慎](#) [胡祥培](#)

(华侨大学商学院, 泉州 362021)

Abstract 研究采用嵌入模糊决策规则的遗传算法(即模糊优化方法)求解物流配送多目标定位-运输路线安排问题(MLRP),重点考虑了时间和运输成本两个目标的MLRP的求解方法.该算法分成3个阶段,首先利用遗传算法对初始种群搜索选择优化配送路径;然后应用配送网络调度算法综合评价来确定配送路径中的关键路径和非关键路径;最后根据模糊决策规则计算其各个调度相应的指标,并对已挑选出来的染色体中的某些位基因进行调整,以提高算法的收敛性.计算机仿真结果证明了将此混合算法用于求解中、小规模物流配送问题的有效性.

Keywords [多目标定位-运输路线安排问题](#) [模糊优化](#) [物流系统优化](#) [遗传算法](#)

收稿日期 2005-5-26 修回日期 2005-7-5

通讯作者 张潜

DOI 分类号 TP18