

论文

基于混合行为蚁群算法的股票市场投资者行为模拟

孙永征¹, 刘亮²

1. 中国矿业大学理学院, 江苏徐州221008; 2. 复旦大学管理学院, 上海200433

摘要:

将混合行为蚁群算法应用到股票市场投资者行为研究中去,建立了基于混合行为蚁群算法的股票市场投资行为演化模型,研究投资者的五种行为及组合对股票价格及市场稳定性的影响.并利用Matlab进行了模拟.研究表明,不同投资行为与股票价格及市场稳定性之间存在复杂的关系.

关键词: 蚁群算法 投资行为 市场稳定性

Behavior simulation for stock market investors based on the hybrid behavior ant colony algorithm

SUN Yong-zheng¹ and LIU Liang²

1. School of Science, China University of Mining and Technology, Xuzhou 221008, Jiangsu, China; 2. School of Management, Fudan Univ., Shanghai 200433, China

Abstract:

The hybrid behavior ant colony algorithm is applied to study investment behavior in the stock market. The evolving model for investor behavior in the stock market is formulated based on HBACA. The relation between five kinds of investor behavior is studied for its effects on and stock price and market stability. Then it is simulated by MATLAB. The simulation results and analysis show that the relation is complicated.

Keywords: ant colony algorithm investment behavior market stability

收稿日期 2006-12-18 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 孙永征

作者简介:

本刊中的类似文章

- 1. 石钊,葛连升,* .一种解多QoS约束组播问题的改进蚁群算法[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(9): 41-45

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(271KB)

[HTML全文](OKB)

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

本文关键词相关文章

▶ 蚁群算法

▶ 投资行为

▶ 市场稳定性

本文作者相关文章

▶ 孙永征

▶ 刘亮