

典型应用

基于GNP的多Agent人工股市模型

杨城, 孙世新

电子科技大学 计算机科学与工程学院

收稿日期 2005-11-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 结合奥地利学派的经济思想, 本文介绍了一种新的基于GNP算法的多Agent人工股市模型。该模型采用GNP算法来模拟交易个体的行为模式, 进化他们的决策规则; 同时在设计上强化Agent的异质性, 并利用GA算法来优化模型参数。仿真结果表明, GNP-ASM模型表现出很好的统计性能, 能够体现真实股市的一些基本特征。

关键词 [遗传网络设计, 人工股市, 代理模型](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [5116277](#)

通讯作者:

杨城 Mr.Yangcheng@163.com; Mr.Yangcheng@Gmail.com

作者个人主页: 杨城; 孙世新

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE \(584KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“遗传网络设计, 人工股市, 代理模型”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [杨城](#)
 - [孙世新](#)