



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مطالعه ای بر رفتار معاملات بازار سهام و تعاملات اجتماعی از طریق  
شبیه سازی چند عامل بنیان

عنوان انگلیسی مقاله :

A study of stock Market Trading Behavior and Social  
Interactions Through a Multi Agent Based Simulation



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 3 Simulation and Results

Our simulator is implemented using the MadKit platform [11] using java programming language. For all the experiments, we run the simulation on 25000 steps with one stock traded and 200 investors (divided into 80 expert investors and 120 novice investors). A w-s social network is defined where agents are interconnected with their 4 nearest neighbor and randomly with each possible other agents using a probability of 10%. This results in a one dimensional circle illustrated in figure 4 where traders have 6 contacts on the average. Average length path is 5,8 and cluster coefficient equals to 35,27%. We observe some statistical results which show that many stylized facts of real stock markets are reproduced with our model.

#### شبیه سازی و نتایج

شبیه ساز ما با استفاده از پلتفرم MadKit [11] با کاربرد زبان برنامه ریزی جاوا اجرا میشود. برای همه آزمایشات، شبیه سازی را در 25000 مرحله با یک سهام معامله شده در 200 سرمایه گذار اجرا کردیم (که به 80 سرمایه گذار خبیره و 120 سرمایه گذار تازه کار تقسیم شدند). هر جا عوامل با 4 مورد از نزدیکترین همسایه های خود و به طور تصادفی با هریک عامل احتمالی دیگر با احتمال 10% رابطه متقابل داشتند، یک شبکه اجتماعی w-s تعریف میشود. این امر منجر به یک دایره یک بعدی میگردد که در شکل 4 نشان داده شده است که در آن معامله گرها به طور میانگین 6 ارتباط دارند. میانگین طول مسیر 5/8 و ضریب خوشه برابر 23/27% است. ما چند نتیجه آماری مشاهده کردیم که نشان میدهند که بسیاری از حقایق تلطیف شده بازارهای سرمایه حقیقی با مدل ما بازسازی میشوند.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.