



موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی پاکستان

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد رشته مدیریت بازرگانی "M.A."

عنوان:

ارائه مدل بهینه سرمایه گذاری در بورس اوراق بهادار با مقایسه الگوریتم ژنتیک و الگوریتم رقابت استعماری

استاد راهنما:

دکتر بابک حاجی کریمی

استاد مشاور:

دکتر یاسر قلی زاده

نگارنده:

سیدابوالفضل ابوطالبی

تابستان ۱۳۹۷

چکیده

سرمایه‌گذاری یک موضوع بسیار مهم و ارزنده در اقتصاد یک کشور ملاحظه می‌شود، زیرا که سرمایه‌گذاری یکی از عوامل تحقق توسعه اقتصادی عنوان می‌شود. اهمیت انتخاب بهینه از گزینه‌های سرمایه‌گذاری یک مسئله پیچیده است که می‌توان با بکارگیری هوش مصنوعی به نتایج بهینه‌ای دست یافت در این پژوهش ما با استفاده از الگوریتم ژنتیک به بهینه‌سازی سرمایه‌گذاری در ایران پرداخته‌ایم که نتایج نشان داد الگوریتم فراابتکاری ژنتیک می‌تواند در انتخاب موقعیت‌های سرمایه‌گذاری با داشتن محدودیت‌ها در قالب معیار دقیق عمل کند، این تحقیق از لحاظ هدف کاربردی می‌باشد.

کلمات کلیدی: بهینه‌سازی، سرمایه‌گذاری، الگوریتم ژنتیک، رقابت استعماری

Abstract

Investment in the economy of a country is a very important and valuable consideration, the because the investment is one of the factors of economic development. The importance of optimal choice of investment options that can be a complex using artificial intelligence to achieve optimum results in this study; we use genetic algorithms to optimize our investment in Iran. The results showed that the genetic meta-heuristic algorithm can select investment opportunities.

Keywords: optimization, investment, GA



Takestan Institution of Higher Education

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirments
for the Degree of Business Administration “M.A”

Title

**Providing an Optimal Investment Model in the Stock
Exchange by Comparing Genetic Algorithms and Colonial
Competition Algorithms**

Supervisor

DR. Babak Haji Karimi

Advisor

DR.Yaser Gholizadeh

By

Syed Abolfazl Abotalebi

Summer2018