



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تصمیم گیری چند معیاری در مدیریت ریسک مالی  
با استفاده از الگوریتم ژنتیک چند منظوره

عنوان انگلیسی مقاله :

Multi Criteria Decision Making in Financial Risk  
Management with a Multi-objective Genetic Algorithm



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

## 6 Conclusion and Future Work

The study undertaken has considered risk assessment in financial institutions as a multi-criteria decision making problem. Since evolutionary systems are best at dealing with multi-criteria and multi-objective problems, a genetic algorithm is proposed and applied on credit card application and Australian credit approval data sets which are bench mark data sets from the UCI machine learning repository concerning credit risks. The results are encouraging in that the algorithm discovers valid patterns from the data. Moreover the algorithm is able to create a large set of unique rules and best rules. However, the algorithm uses threshold values for the evaluation metrics to choose rules for the next generation rather than an optimization strategy like Pareto optimization. Therefore as future work we propose to use a Pareto optimization strategy to improve both the convergence of the solution and to improve the classification accuracy and decrease the complexity of the classifier. The study also proposes to use other rule evaluation metrics like interestingness of the rules to observe their influence on the convergence of solutions and accuracy.

### ۶. نتیجه گیری و تحقیقات آینده

در تحقیق انجام شده ، ارزیابی ریسک در موسسات مالی به عنوان یک مسئله تصمیم گیری چند معیاری در نظر گرفته شده است. چون سیستم های تکاملی بهترین گزینه برای مقابله با مشکلات چند وجهی و چند منظوره هستند ، یک الگوریتم ژنتیک مطرح شده است و برای کارت های اعتباری مورد استفاده قرار گرفته است و مجموعه داده های تأیید اعتبار استرالیا از مخزن یادگیری ماشینی با هدف ریسک اعتباری مطرح شده اند. نتایج به دست آمده از این جهت امیدوار کننده هستند که این الگوریتم الگوهای معتبر حاصل از داده ها را شناسایی می کند. به علاوه ، این الگوریتم می تواند مجموعه بزرگی از قوانین انحصاری و بهترین قوانین را ایجاد کند. به هر حال ، این الگوریتم از مقادیر آستانه برای شاخص های ارزیابی جهت انتخاب قوانین نسل بعدی به جای ارائه راهکارهای بهینه سازی مثل بهینه سازی پارتو استفاده می کند. بنابراین ، پیشنهاد می شود که در تحقیقات آینده از راهبرد بهینه سازی پارتو برای ارتقای همگرایی راه حل ها و افزایش دقت دسته بندی و کاهش پیچیدگی شاخص های دسته بندی استفاده شود. همچنین این تحقیق ، استفاده از سایر شاخص های ارزیابی مثل جذابیت قوانین برای مشاهده تأثیر آنها بر همگرایی راه حل ها و دقت را پیشنهاد می کند.



## 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.