بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش مرکب DEA دو سطحی برای پیش بینی شکست مالی

و SE-DEA و GCA کامل برای انتخاب معیارها

عنوان انگلیسی مقاله :

A hybrid approach using two-level DEA for financial failure

prediction and integrated SE-DEA and GCA for indicators selection

توجه !

5. Conclusions and future research

In this paper, we develop and implement a framework of a corporate financial failure predicting model based solely on publicly available data. To this end, the two-level DEA model is used to introduce a financial failure predicting model, based on publicly available financial data listed in the SSEM. This model can be easily employed to evaluate corporates in order to obtain the assessed value of its financial situation. To use the two-level DEA model, we need to use the approach combined the SE-DEA and the GRA to select the high relevant financial indicators from a large set of candidate indicators as inputs and outputs. The empirical application of this approach based on the data from the SSEM leads to promising results. The obtained results demonstrate that the predictability of the two-level DEA model is very competitive compared with the traditional one-level DEA models fitted on the historical financial failure companies' data no matter using the 15 indicators or 25 indicators for implementation. The obtained results also demonstrate that, the approach combined the SE-DEA and the GRA for indicators selection is very effective, and the two-level DEA model provides better classification results with the indicators selected. In future, it will be also interesting to apply the framework to analyze facility and supply chain network efficiency [42,43].

5. نتیجه‌گیری و پیشنهادات

در این مقاله، چهارچوبی برای یک مدل پیش‌بینی شکست مالی شرکت براساس داده در دسترس همگان ایجاد و به کار رفت. برای این منظور مدل *DEA* دو سطحی برای معرفی مدل پیش‌بینی شکست مالی، براساس داده در دسترس همگان لیست شده در بازار بورس اوراق بهادار شنجن استفاده شد. این مدل می‌تواند به راحتی برای ارزیابی شرکت‌ها به کار گرفته شود تا ارزش دارائی وضعیت مالی آن شرکت محاسبه شود. استفاده از روش *DEA* دو سطحی، که نیازمند به کارگیری روش ترکیبی برای انتخاب معیارهای مالی وابسته از معیارهای زیادی به صورت ورودی و خروجی‌ها می‌باشد. کاربرد تجربی این روش براساس داده بازار بورس اوراق بهادار شنجن هست که نتایج مهمی بدست آمد. نتایج بدست آمده ثابت کرد که قابلیت پیش‌بینی مدل *DEA* دو سطحی در مقایسه با مدل‌های یک سطحی قدیمی بیشتر هست به طوری که تطبیق داده شرکت های ورشکسته تاریخی اهمیتی ندارد از 15 معیار یا 25 معیار برای بررسی استفاده شود. همچنین نتایج بدست آمده نشان داد که روش ترکیبی *SE-DEA* و *GRA* برای انتخاب معیارها بسیار مؤثر هست و مدل دوسطحی *DEA* نتایج دسته بندی بهتری را با معیارهای انتخاب شده فراهم نمود. در آینده، بررسی کاربرد چهارچوبی برای تجزیه تحلیل و کارایی شبکه زنجیره‌ای جالب خواهد بود [42، 43].