



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استفاده از الگوریتم ژنتیک برای حداکثرسازی بهره وری فنی
در تحلیل پوششی داده ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Using Genetic Algorithms for Maximizing Technical
Efficiency in Data Envelopment Analysis



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 Conclusions and Future Works

Maximizing technical efficiency or, equivalently, determining least distance measures are topics of relevance in recent DEA literature. However, it is well-known that from a computational point of view this has usually been solved by unsatisfactory approaches associated with a combinatorial NP-hard problem.

This paper improves previous heuristics for the generation of valid solutions for an optimization problem for DEA. The new heuristic provides more valid solutions which satisfy all the constraints in the model and with a lower execution time. A Genetic Algorithm has been developed working with this initial population of valid and non-valid solutions to generate more valid solutions and to improve the best fitness obtained. The Genetic Algorithm gives solutions close to the optimum and is competitive with an exact method with high computational cost, which can not be used for large problems.

A deeper analysis should be made to tune the Genetic Algorithm to the problem to obtain better solutions with lower execution times.

6 نتیجه‌گیری‌ها و آثار آتی

به حداکثر رساندن بهره‌وری فنی یا، بطور مشابهی، تعیین مقیاس‌های مسافت حداقلی مباحث مرتبط با آزمایش DEA اخیر است. با اینحال، این به‌خوبی شناخته شده است که این از نقطه نظر محاسباتی معمولاً توسط روش‌های نامطلوب مرتبط با مسئله NP-hard ترکیبی حل می‌شود.

این مقاله ابتکاری‌های قبلی برای تولید راه‌حل‌های معتبر برای مسئله بهینه‌سازی برای DEA را بهبود می‌بخشد. ابتکاری جدید راه‌حل‌های معتبرتری را ارائه می‌کند که تمامی محدودیت‌هایی مدل را با زمان اجرائی کمتر ارضا می‌کنند. یک الگوریتم ژنتیک با فعالیت با این جمعیت اولیه از راه‌حل‌های نامعتبر به منظور تولید راه‌حل‌های معتبرتر و برای بهبود بهترین برازندگی به دست آمده توسعه می‌یابد. الگوریتم ژنتیک راه‌حل‌های نزدیک به بهینه‌گی را ارائه می‌کنند و قابل رقابت با یک روش دقیق با هزینه‌ی محاسباتی است، که در مسائل بزرگ کاربرد ندارد.

آنالیز بسیار عمیق باید با تنظیم الگوریتم ژنتیک برای مسئله به منظور دستیابی به راه‌حل‌های بهتر با زمان‌های اجرائی کمتر ایجاد شود.



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.