



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اندازه های نمونه کارآمد در برنامه ریزی غیرخطی تصادفی

عنوان انگلیسی مقاله :

Efficient sample sizes in stochastic nonlinear programming



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

We have demonstrated that solving an auxiliary, efficient diagonalization problem to obtain a diagonalization strategy can reduce the overall computing times in stochastic nonlinear programming. In particular, this approach eliminates the need for determining algorithm parameters by means of guesswork or costly numerical experimentation. Instead, the efficient diagonalization problem determines sample sizes and numbers of iterations at each stage using estimated values of cost-to-go, rate of convergence, and sampling error. Even using Matlab, the solution of the diagonalization problem requires only seconds of computing time. Our computational experience indicates that the advantage of an efficient diagonalization approach is more substantial for larger, more complicated problems and when a high-precision solution is sought.

۶. نتیجه‌گیری

ما نشان داده‌ایم که حل کردن مسئله قطری کارآمد برای حصول یک استراتژی قطری می‌تواند زمانهای محاسبه کلی را در برنامه‌ریزی غیرخطی تصادفی کاهش دهد. بطور خاص این روش نیاز به تعیین پارامترهای الگوریتم را به وسیله حدس و گمان و روشهای عددی هزینه بردار کاهش می‌دهد. به جای آن مسئله قطری کارآمد اندازه نمونه‌ها و تعداد تکرارها در هر مرحله را با استفاده از مقادیر تخمینی هزینه، نرخ همگرایی و خطای نمونه‌برداری تعیین می‌کند. حتی با استفاده از متلب، راه حل مسئله قطری تنها نیازمند زمان محاسبه است. تجربه محاسباتی ما نشان می‌دهد که مزیت روش قطری برای مسائل پیچیده‌تر و عظیم‌تر و زمانیکه یک راه حل با دقت بالا مطلوب باشد خیلی قابل توجه است.



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.