



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش های نسل محدودیت برای بهینه سازی قوی در پرتودرمانی

عنوان انگلیسی مقاله :

Constraint generation methods for robust optimization in
radiation therapy



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 work

In this paper, we developed a decomposition-based solution method for robust optimization problems with a large number of uncertain constraints. We developed strategies for finding and adding constraints at each iteration. We defined types of constraints and demonstrated the computational benefit of categorizing the constraints based on their type. We applied our method to a large-scale robust IMRT optimization model for breast cancer and compared the computation time of our solution method with that of solving the robust counterpart. Our results showed that constraint generation can typically save one order of magnitude in computation time.

6. نتیجه گیری و کارهای بعدی

در این مقاله، ما یک راه حل مبتنی بر تجزیه را برای مساله بهینه سازی قوی با یک تعداد بزرگی از محدودیت‌های نامعلوم ایجاد کردیم. ما استراتژی‌هایی را برای یافتن و افزودن محدودیت‌ها در هر تکرار ایجاد کردیم. ما انواعی از محدودیت‌ها را تعریف کردیم و مزایای محاسباتی گروه بندی محدودیت‌ها بر اساس نوع آن‌ها را نشان دادیم. ما روش خودمان را برای یک مدل بهینه سازی IMRT قوی در مقیاس بزرگ برای سرطان پستان به کار بردیم و زمان محاسبه‌ی راه حل خودمان را با حل همتای قوی مقایسه کردیم. نتایج ما نشان می‌دهد که نسل محدودیت معمولاً می‌تواند به اندازه‌ی یک مرتبه در زمان محاسباتی صرفه جویی 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.