



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل تصمیم گیری چند معیار جدید برای بهینه سازی مشکلات تجارت،
کیفیت زمان، هزینه در پروژه های ساختمانی

عنوان انگلیسی مقاله :

A novel multi criteria decision making model for optimizing
time–cost–quality trade-off problems in construction projects



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

5. Conclusion

In this paper, and for the first time, in addition to solving the DTCQTP, an exhaustive framework to rank the obtained Pareto solutions was proposed and tested. A multi-objective genetic algorithm (MOGA) with NSGA-II procedure was tailored to solve DTCQTP, and it was then utilized to solve an 18 activity network benchmark case study from the literature. The global optimal Pareto solutions were ranked using the ER approach using the weights obtained from Shannon's entropy technique. The results indicated that the ER approach is more efficient in ranking the Pareto solutions when compared to the results of Mungle et al. (2013). The proposed approach of this research study enables the DMs to know the performance of each solution with a transparent view with respect to each attribute, and consequently decide on an optimal solution with more confidence. A detailed framework to integrate MCDM methods into multi-objective optimization techniques was proposed in order to consider all the influential criteria which facilitate the process of reaching a consensus regarding a chosen solution. The authors believe that the proposed methodology in applying the MCDM approach (i.e., the ER approach) can generate more practical solutions in terms of project scheduling. It is expected that the proposed approach can assist industry, project managers, and researchers in the planning phase of construction projects.

5. نتیجه گیری

در این مقاله، و برای اولین بار، علاوه بر حل DTCQTP، یک چارچوب جامع برای رتبه بندی راه حل پارتو حاصل شده پیشنهاد و تست شد. الگوریتم ژنتیک چند هدفه (MOGA) با روش NSGA-II برای حل DTCQTP طراحی شده بود، و سپس آن برای حل معیار شبکه 18 فعالیت مورد مطالعه از پیشینه تحقیق مورد استفاده قرار گرفت. راه حل بهینه پارتو جهانی با استفاده از روش ER با استفاده از وزن به دست آمده از روش آنتروپی شانون رتبه بندی شدند. نتایج نشان داد که رویکرد ER در رتبه بندی راه حل پارتو بسیار کارآمد تر است. زمانیکه با نتایج حاصل از مانگل و همکاران (2013) مقایسه می شود. روش پیشنهادی این تحقیق DMs را قادر می سازد تا عملکرد هر راه حل را با یک نمایش شفاف با توجه به هر ویژگی، و در نتیجه تصمیم گیری در مورد راه حل نهایی با اعتماد بیشتری انجام می شود. یک چارچوب دقیق برای ادغام روش MCDM برای تکنیک های بهینه سازی چند هدفه به منظور در نظر گرفتن تمام معیارهای نفوذ پیشنهاد شد که روند رسیدن به اجماع در مورد یک راه حل انتخاب شده را تسهیل می کند. نویسندگان بر این باورند که روش ارائه شده در استفاده از روش MCDM (یعنی، روش ER) می تواند راه حل عملی تر در شرایط زمانبندی پروژه را تولید کند. انتظار می رود که روش پیشنهادی می تواند به صنعت، مدیران پروژه، و محققان در مرحله برنامه ریزی پروژه های ساختمانی کمک 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.