



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آنالیز هدف محور و جبهه پارتو: بهینه سازی زمان، هزینه و جابجایی های کارگاه

عنوان انگلیسی مقاله :

Objective-driven and Pareto Front analysis:

Optimizing time, cost, and job-site movements



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

8. Conclusion and future work

This article shows useful benefits of the proposed construction scheduling algorithm through the Pareto front relationship between optimization objectives of a construction project. The entire algorithm, as described in earlier papers, is able to read through the 3D model input in the form of IFC, detect all the structural stability dependencies and relations, and form a structural stability matrix called MoCC. Then, it uses that matrix as the basis for the GA fitness function to validate the structural stability wellness of the populations and produces project schedules while showing 4D construction animation [11]. The generated populations that contain construction schedules are ordered and handled based on their objective scores. Those construction schedules with better scores will have a better chance of reaching the next generations.

8 نتیجه‌گیری و تحقیق آتی

در این مقاله، مزایای مفید الگوریتم پیشنهادی زمانبندی ساخت از طریق رابطه جبهه پارتو بین اهداف بهینه‌سازی پروژه ساختمانی نشان داده شد. این الگوریتم، که توضیحاتش در مقالات اولیه ارائه شد، می‌تواند ورودی مدل سه‌بعدی را در قالب فرمت IFC بخواند، کل وابستگی‌های و روابط پایداری سازه را تشخیص دهد، و ماتریس پایداری سازه بنام MOCC را تشکیل دهد. سپس، این ماتریس را مبنایی برای تشکیل تابع برازش GA قرار دهد تا کیفیت پایداری سازه‌های جمعیت‌ها را تأیید و زمانبندی‌ها را، ضمن نشان دادن انیمیشن ساخت چهاربعدی، تولید کند [۱۱]. جمعیت‌های تولیدشده‌ای که دارای زمانبندی‌اند نظام‌مند بوده و براساس امتیازات هدف‌شان کنترل می‌شوند. این زمانبندی‌ها با امتیازات بهتر شانس بهتری برای رسیدن به نسل‌های بعدی را خواهند داشت.

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.

