

عنوان مقاله:

استراتژی تکاملی انطباق ماتریس کوواریانس برای مسائل چیدمان تجهیزات پویای احتمالی با مساحت‌های نابرابر

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی توسعه و آینده نگری در صنایع با رویکرد فرایندهای داخلی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

راحله عالمی پروین - دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب، بناب، ایران

مهسا امیرعابدی - دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد عجب شیر، عجب شیر، ایران

خلاصه مقاله:

در مساله چیدمان تجهیزات، مکان تجهیزات تولیدی در یک محل از قبل تعیین شده مشخص می شود. در این مقاله مسائل چیدمان تجهیزات پویای احتمالی با مساحت‌های نابرابر (UASTDFLPs) بررسی شده است تا مجموع هزینه های جریان مواد را در یک دوره برنامه ریزی کاهش دهد. در مسائل ارائه شده، شکل و اندازه هر ماشین یا دپارتمان حین اجرای الگوریتم ثابت بوده و توزیع تقاضای محصول نرمال است. به دلیل پیچیدگی محاسباتی این مساله، استراتژیهای تکاملی برای حل استفاده شده است. در این مقاله، استراتژیهای تکاملی انطباق ماتریس کوواریانس (CMAES) پیشنهاد شده و یک مثال عددی برای ارزیابی کارایی و اثربخشی الگوریتم مفروض ارائه شده است. نتایج نشان داد که روش استراتژیهای تکاملی انطباق ماتریس کوواریانس جوابهای بهتر و مناسبتری را ایجاد کرده است.

کلمات کلیدی:

چیدمان تجهیزات پویای احتمالی با مساحت‌های نابرابر، استراتژیهای تکاملی انطباق ماتریس کوواریانس، توزیع تقاضای محصول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035663>

