

عنوان مقاله:

توسعه و حل یک مدل تعیین اندازه انباشته دو سطحی

محل انتشار:

مجله چشم انداز مدیریت صنعتی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 29

نویسندگان:

محمد ابراهیمی - کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین.

مقصود امیری - استاد، دانشگاه علامه طباطبائی.

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، یک مدل تعیین اندازه انباشته دو سطحی با چند روش تولید و تقاضای فازی ارائه می شود. هدف مدل ارائه شده حداقل سازی هزینه است. برای حل مدل از روش های مختلفی نظیر الگوریتم ژنتیک، تبرید شبیه سازی شده و بهینه سازی میرایی ارتعاش استفاده شد. برای تنظیم پارامتر الگوریتم های فراابتکاری، از روش تاگوچی بهره گرفتیم؛ سپس برای اثبات عملکرد مناسب روش های حل ارائه شده و انتخاب کاراترین روش برای حل مدل ارائه شده، ابتدا مسائل آزمایشی با ابعاد مختلف تولید شده و سپس توسط نرم افزار لینگو و الگوریتم های پیشنهادی حل شد؛ در نهایت پاسخ ها را مورد تجزیه و تحلیل قرار دادیم. بر اساس تجزیه و تحلیل آماری و نتایج نمودارها، جواب های الگوریتم بهینه سازی میرایی ارتعاش در مسائل با اندازه بزرگ کیفیت بهتری نسبت به الگوریتم تبرید شبیه سازی شده و الگوریتم ژنتیک داشته است؛ همچنین جواب های الگوریتم تبرید شبیه سازی شده در مسائل با اندازه بزرگ کیفیت بهتری نسبت به الگوریتم ژنتیک داشته است.

کلمات کلیدی:

ساختار محصول چند سطحی، مسئله تعیین اندازه انباشته، الگوریتم تبرید شبیه سازی شده، الگوریتم بهینه سازی میرایی ارتعاش، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1304228>

