

عنوان مقاله:

ارائه یک روش برنامه ریزی پویا کارا جهت بهینه سازی مسئله اندازه سفارش با محدودیت ظرفیت

محل انتشار:

مجله مدل سازی پیشرفته ریاضی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

وحید حاجی پور - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین

محمدرضا محمدی زاده - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین

مرتضی عباسی - دانشکده مدیریت و صنایع نرم، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

در اکثر کاربردهای صنعتی یکی از مهمترین تصمیمات در مسائل اندازه انباشته تعیین بهترین مقدار تولید می باشد. در این مقاله، یک مدل برنامه ریزی ریاضی عدد صحیح برای مسئله اندازه انباشته با در نظر گرفتن زمان آماده سازی، موجودی اطمینان، هزینه کمبود و روشهای مختلف تولید ارائه می شود. هدف کمینه کردن مجموع هزینه های تولید، راه اندازی، نگهداری موجودی و کمبود موجودی است. برای حل مدل ارائه شده، یک روش برنامه ریزی پویای پیش رو ارایه شده و کارایی آن با روش برنامه ریزی پویای کلاسیک پس رو مورد مقایسه قرار گرفته است. در نهایت، چندین مسئله آزمایشی با ابعاد مختلف تولید شده است. تجزیه و تحلیل آماری بر روی نتایج محاسباتی بدست آمده، نشان می دهد که روش برنامه ریزی پویای پیشنهادی از نقطه نظر زمان محاسباتی به مراتب عملکرد بهتری نسبت به برنامه ریزی پویای کلاسیک دارد.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی ریاضی، مسئله بهینه سازی اندازه انباشته، برنامه ریزی پویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1827548>

