

عنوان مقاله:

استفاده از برنامه ریزی دونوا برای طراحی و تولید بهینه انبوه کانتینر

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مینا امانی قیوم - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

بهینه سازی در مسائل تصمیم گیری و برنامه ریزی تولید از مهم ترین مباحث مورد بررسی است. برنامه ریزی دونوا یکی از روش هایی است که بدون محدودیت منابع، بهینه سازی مسئله را انجام می دهد. در مسائل تولیدی، محدودیت منابع از اصلی ترین قسمت های حل مسئله است که در صورت نادیده گرفته شدن، هزینه های اضافی زیادی را وارد مدل می کند. بنابراین رعایت این مسئله خیلی حائز اهمیت خواهد بود. از طرفی، وجود نهاده های تولید با قیمت های متغیر در بازار، باعث پیچیده کردن و ایجاد مشکل در برنامه تولید خواهند شد. برنامه ریزی دونوا تنها با استفاده از بودجه اولیه، طراحی مسئله بهینه سازی تولید را انجام می دهد. از این رو در بازارهای رقابتی امروز، با قیمت های متغیر مواد اولیه، کاربرد فراوانی در رسیدن به مدل بهینه خواهد داشت. در اینجا با استفاده از برنامه ریزی دونوا، یک مدل بهینه برای ساخت کانتینر ارائه دادیم. نتایج بدست آمده نشان دهنده راندمان بالای مدل مبتنی بر برنامه ریزی دونوا در بهینه سازی تولید است. همچنین پایین بودن بودجه بهینه بدست آمده کارایی بالای مدل پیشنهادی را در مقایسه با مقدار بودجه اولیه نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی تولید، برنامه ریزی دونوا، بهینه سازی، ساخت کانتینر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1366009>

