

عنوان مقاله:

بهینه سازی توام برنامه ریزی تولید و نگهداری و تعمیرات با در نظر گرفتن ملاحظات انتشار کربن

محل انتشار:

مجله ی مهندسی صنایع و مدیریت شریف، دوره 36، شماره 12 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

وحید حاجی پور - گروه مهندسی صنایع، دانشکدهی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

مریم سادات سادات موسوی - گروه مهندسی صنایع، دانشکدهی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

خلاصه مقاله:

با پیچیده تر شدن صنایع و افزایش هزینه های تعویض تجهیزات آسیب دیده و تولید، برنامه ریزی تولید و نگهداری و تعمیرات به یکی از مباحث مهم در دنیا تبدیل شده است که با یکپارچه سازی این تصمیمات میتوان در جهت کاهش چشمگیر هزینه های تولید گام برداشت. افزایش انتشار گازهای گلخانه یی و آسیب به محیط زیست نیز از جمله دغدغه های این تحقیق است و سعی شده است تا میزان آلاینده های ورودی به صنایع کاهش یابد. این تحقیق به برنامه ریزی توام تولید و نگهداری و تعمیرات میپردازد به گونه ای که برای هر واحد تولیدی سقف مجاز انتشارات کربن مشخص میشود. برای مدیریت منابع، دو نوع راهبرد تولید سبز و عادی مدلسازی و تحلیل شده است. برای دستیابی به بهینگی، با استفاده از دو الگوریتم بهینه سازی مبتنی بر ژنتیک و میرایی ارتعاش بهینه سازی خروجیها مشخص و کارایی آنها مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی توام تولید و نگهداری و تعمیرات انتشارات کربن الگوریتم بهینه سازی میرایی ارتعاش الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1192395>

