

عنوان مقاله:

مدلسازی یکپارچه تصمیمات برنامه ریزی تولید و نگهداری و تعمیرات با انتخاب استراتژی تولید-سبز

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستمها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحید حاجی پور - استادیار، گروه مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مریم سادات سادات موسوی - کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با افزایش رقابت در بین صنایع تولیدی، اهمیت برنامه ریزی بهینه تولید بر همگان آشکار می باشد. امروزه، با توجه به گران شدن تجهیزات و بالا رفتن هزینه تعویض تجهیزات آسیب دیده، مباحث مرتبط با نگهداری و تعمیرات از اهمیت بالایی برخوردار می-باشد. حرکت سریع صنایع به سمت خودکار شدن، بالا رفتن نیاز به مهارت کارکنان در جهت مراقبت و تعمیر تجهیزات، بالا رفتن حجم سرمایه گذاری ها و سرعت تولید و همچنین بالا رفتن قیمت قطعات یدکی و ماشین آلات از دلایل اصلی استقرار سیستم های ترکیبی نگهداری و تعمیرات و تولید می باشد. سیستم مدیریت نگهداری و تعمیرات با هدف کاهش تعمیرات و هزینه های مربوطه به آن با بهره گیری از تکنیک های بازرسی دوره ای، زمان بندی سرویس ها و غیره، هزینه های تعمیرات و در نتیجه هزینه های تولید را کاهش خواهد داد. از طرفی، امروزه مسایل زیست محیطی به عنوان یکی از ابعاد توسعه پایدار مورد توجه ویژه ای قرار گرفته است. با افزایش آلودگی هوا و تغییرات اقلیمی ایجاد شده، اغلب کشور ها به سمت ایجاد سیاست هایی جهت جلوگیری از انتشارات گازهای گلخانه ای می روند. سیاست هایی نظیر تعیین محدودیت انتشار کربن و جریمه امری نوظهور در جهان می باشد، که در این تحقیق به این موضوع می پردازیم. بدین منظور، با توجه ویژه به تلفیق سیاست های محدودیت انتشار گازهای گلخانه ای و استراتژی های نگهداری و تعمیرات، این تحقیق به دنبال ارائه یک مدل ریاضی برای حصول تصمیمات بهینه برنامه ریزی تولید و نگهداری و تعمیرات، می باشد.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی تولید، نگهداری و تعمیرات، استراتژی های تولید سبز، مدل سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811019>

