

عنوان مقاله:

ارایه مدلی برای زمان بندی کار کارگاهی با در نظر گرفتن محدودیت نگهداری و تعمیرات بر اساس تیوری محدودیت ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی بهینه سازی سیستم ها و مدیریت کسب و کار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدامین بدری - دانشگاه گیلان استادیار گروه مهندسی صنایع

رقیه نیک پیمافانی - دانشگاه گیلان دانشجوی مهندسی صنایع

خلاصه مقاله:

مسئله زمان بندی تولید، یکی از مسایل مهم در سیستم های تولیدی است. هرگاه خرابی غیرمنتظره برای ماشین آلات رخ دهد، بهر هوری سیستم کاهش یافته و این امر موجب نامناسب شدن زمان بندی فعلی می شود. تغییر زمان بندی اگر غیرممکن نباشد، در شرایط اضطراری مستلزم صرف هزینه بوده و می تواند سطح سرویس را دستخوش تغییرات چشم گیر نماید. از این رودر نظر گرفتن نگهداری و تعمیرات در برنامه ریزی، از اهمیت بسزایی برخوردار است. در این مقاله، یک مدل ریاضی دوسطحی چند هدفه برای زمان بندی کارها در محیط کار کارگاهی با در نظر گرفتن محدودیت نگهداری و تعمیرات ارایه می گردد. با توجه به مفاهیم تیوری محدودیت ها، تابع هدف سطح اول به کمینه سازی مجموع زمان های بیکاری در گلوگاه اختصاص می یابد و تابع هدف سطح دوم در مدل پیشنهادی، کمینه سازی مجموع بیشینه زمان تکمیل، بیشینه زمان زودکرد و بیشینه زمان دیرکرد کارها را مدنظر قرار می دهد.

کلمات کلیدی:

زمان بندی، مدل ریاضی، کار کارگاهی، نگهداری و تعمیرات، تیوری محدودیت ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/674589>

