

عنوان مقاله:

مدل غیر خطی تعیین چیدمان تسهیلات پویا با آنالیز تعویض ماشین آلات در شرایط عدم قطعیت

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی صنایع (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

مسعود ربانی - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

سیدمجتبی سجادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی مسائل چیدمان تسهیلات پویا با در نظر گرفتن ارزش زمانی پول و آنالیز تعویض ماشین آلات می پردازد. مساله چیدمان پویا شامل انتخاب مکان مناسب برای استقرار تسهیلات در اولین دوره برنامه ری-زی و سپس تغییر دپارتمان ها در دوره های بعدی است. در این مقاله سعی بر آن است که از دیدگاه ارزش زمانی پول به هزینه های انتقال و جابجایی بین دپارتمانها در مساله برنامه ریزی چیدمان پویا پرداخته شود. با توجه به پیشرفت تکنولوژی و لزوم استفاده از ماشین آلات جدید، تعویض ماشینی آلات در دوره های میانی برنامه ریزی امری غیر قابل اجتناب می نماید. بنابر این محدودیت های مربوط به این فاکتور را نیز در مدل پی-شنهادی ارائه می-کنیم. در این مقاله مدل پیشنهادی، یک مثال، جزئیات روش حل و نتایج عددی محاسبات ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

چیدمان تسهیلات پویا، آنالیز تعویض، ارزش زمانی پول، شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17542>

