

عنوان مقاله:

زمانبندی مسئله تک ماشین با در نظر گرفتن دوره نگهداری و تعمیرات، تباہیدگی کارها و تاثیر یادگیری در پردازش کارها

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی تحقیق در عملیات ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

علی قدرت نما - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

مسعود ربانی - دانشیار گروه مهندسی صنایع، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

رضا توکلی مقدم - دانشیار گروه مهندسی صنایع، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک مدل ریاضی غیرخطی چندمعیاره با هدف کاهش مجموع وزنی تکمیل کارها، کاهش مجموع وزنی زمان های تاخیر و افزایش مجموع ارزش کارها در طول زمان ارایه می گردد. در این مدل پیشنهادی محدودیت هایی نظیر دوره نگهداری و تعمیرات، تاثیر یادگیری در پردازش کارها و همچنین تباہیدگی کارها در نظر گرفته می شود. با توجه به پیچیدگی مدل که جزء خانواده مسائل NP-hard است، حل آن توسط نرم افزارهای رایج ناممکن یا بسیار زمانبر باشد. از این رو الگوریتمی با نام شبیه سازی تبرید (SA) برای حل این مدل پیشنهاد می شود. در خاتمه، نتایج حاصله با نتایج بدست آمده با نتایج حاصله از نرم افزار Lingo 8 مقایسه شده و توانایی این الگوریتم پیشنهادی ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

زمانبندی تک ماشین، تباہیدگی کارها، اثر یادگیری، دوره نگهداری و تعمیرات، الگوریتم شبیه سازی تبرید.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/67854>

