

عنوان مقاله:

استفاده از الگوریتم ژنتیک و قوانین تقدمی برای حل مساله زمانبندی چند پروژه ای با محدودیت منابع

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مدیریت پروژه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدحسن کارگرفرد - کارشناس ارشد مهندسی صنایع

امیر سامان خیرخواه - استادیار دانشگاه بوعلی سینا - همدان

خلاصه مقاله:

مدیران پروژه در اجرای هر پروژه با استانداردهای کیفی بالا و استفاده از کمترین زمان، هزینه و منابع ممکن، با مبارزه ای پیگیر رو به رو هستند. عوامل اجتماعی و اقتصادی برای مدیر پروژه این الزام را بوجود می آورند که از منابع دسترس پذیر محدود، چه از لحاظ نیروی انسانی و چه از لحاظ ذخیره مواد، بصورت بهینه استفاده کند. در دهه های اخیر ابزارها و تکنیک های زیادی را برای زمانبندی پروژه معرفی شده است، اما بیشتر به مساله زمانبندی تک پروژه ای پرداخته شده و کمتر به زمانبندی چند پروژه ای پرداخته شده است. در این مقاله رویکرد ترکیبی از الگوریتم ژنتیک و بهترین قوانین تقدمی برای حل مساله زمانبندی چند پروژه ای با محدودیت منابع ارائه شده و با مثال های عددی آزمون شده است. آزمون های عددی انجام شده حاکی از برتری روش پیشنهادی بر قوانین پرکاربرد زمانبندی می باشد.

کلمات کلیدی:

زمانبندی، الگوریتم ژنتیک، قوانین تقدمی، RCMPSP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73984>

