

عنوان مقاله:

طراحی الگوریتم ژنتیک چند معیاره جهت ترکیب مسائل تخصیص منابع و موازنه هزینه زمان

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

امید شفیعی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشکده تحصیلات تکمیلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

در این مقاله برای اولین بار ترکیب مسائل موازنه هزینه-زمان، تخصیص منابع و تسطیح منابع همزمان حل خواهد شد چون مساله موازنه هزینه- زمان بدون در نظر گرفتن منابع مورد نیاز فعالیتها و مقدار منابع در دسترس عملا کارایی ندارد ای بسا نقطه بهینه به لحاظ هزینه- زمان، آنچنان منابعی بخواهد که در عمل فرآهم آوردن آن غیر ممکن باشد، از سوی دیگر حل مساله تخصیص منابع بدون در نظر آوردن موازنه هزینه- زمان منجر به یافتن پاسخی می شود که از نظر هزینه و زمان انجام بهینه نیست. ای بسا با فشردن یا طولانی نمودن زمان برخی فعالیتها بتوان با همان میزان منبع، زمان یا هزینه پروژه را کاهش داد. بنابراین این مقاله بر آن خواهد بود تا مدلی ارائه دهد تا مساله موازنه هزینه-زمان و تخصیص منابع محدود و نامحدود با سطح ثابت و متغیر را به طور همزمان حل نماید روش حل الگوریتم ژنتیک چند معیاره می باشد. معیارهای چهار گانه در نظر گرفته شده در مدل عبارتند از: کمینه کردن مدت انجام پروژه، کمینه کردن هزینه، کمینه کردن نوسانات استفاده از منابع (هموارسازی سطح منابع) و کمینه کردن میزان استفاده از فرجه یک فعالیت خاص.

کلمات کلیدی:

موازنه هزینه- زمان، تخصیص منابع، الگوریتم ژنتیک چند معیاره، منابع محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1354279>

