

عنوان مقاله:

حل مسیله زمان بندی پروژه بر پایه حجم کار با منبع محدود برای کمینه کردن هزینه های زودکرد و دیرکرد با الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات مدیریت صنعتی، دوره 12، شماره 35 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

امیر گلاب - کارشناس ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، گروه مهندسی صنایع، قزوین، ایران

امیرعباس نجفی - استادیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، مسیله زمان بندی پروژه بر پایه حجم کار با محدودیت منبع برای کمینه کردن هزینه های زودکرد و دیرکرد با توجه به حجم کار ثابت برای فعالیت ها، روابط پیشنیازی و محدودیت منابع تجدیدپذیر مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است. با توجه به اینکه فعالیت ها دارای سررسید مشخصی هستند برای فعالیت هایی که از سررسید خود انحراف دارند جریمه زودکرد و دیرکرد در نظر گرفته می شود. برای حل این مسیله دو الگوریتم فراابتکاری ژنتیک و شبیه سازی تبرید طراحی شده و پارامترهای این الگوریتمها با استفاده از روش تاگوچی تنظیم شده است. برای بررسی عملکرد این دو الگوریتم، مجموعه ای از مسایل نمونه حل و با استفاده از آزمونهای آماری به مقایسه جواب های حاصل از دو الگوریتم پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

زمان بندی پروژه، زودکرد و دیرکرد، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم شبیه سازی تبرید، حجم کار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/720786>

