

عنوان مقاله:

طراحی مدل ریاضی چند هدفه موازنه زمان و هزینه در شبکه های PERT به کمک الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات مدیریت صنعتی، دوره 10، شماره 26 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

مجید اسماعیلیان

کامران فیضی - عضو هیئت علمی دانشگاه علامه طباطبائی(ره)

امیر افسر - عضو هیئت علمی دانشگاه قم

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل برنامه ریزی غیرخطی چند هدفه برای فشرده سازی زمان شبکه های PERT ارایه گردیده است که هدف اصلی آن عبارت است از حداقل سازی زمان بدینانه فعالیت های بحرانی در شبکه های PERT با صرف بودجه بیشتر در فعالیتهایی است که در مسیر بحرانی قرار دارند. در واقع، این مدل نشان دهنده نحوه تخصیص بودجه بین فعالیت های مسیر بحرانی است که در نهایت نشان می دهد، کاهش زمان بدینانه فعالیت های بحرانی باعث کاهش زمان تکمیل پروژه و واریانس آن می گردد. با توجه به غیرخطی بودن مدل ارایه شده، از الگوریتم ژنتیک برای حل مدل استفاده شده است. نتایج کاربرد مدل ریاضی ارایه شده نشان می دهد که این مدل، احتمال تکمیل پروژه تا تاریخ برنامه ریزی شده را افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

مدیریت پروژه، شبکه، PERT، برنامه ریزی غیرخطی، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/720726>

