

عنوان مقاله:

فشرده سازی زمان در شبکه های PERT با رویکرد الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدیریت پروژه (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مجید اسماعیلیان مبارکه -

امیر افسر -

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل برنامه ریزی غیرخطی چند هدفه برای فشرده سازی زمان شبکه های PERT ارائه گردیده است که هدف اصلی آن عبارت است از حداقل سازی زمان بدبینانه فعالیت‌های 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 فعالیت‌های مسیر بحرانی است که در نهایت نشان می‌دهد، کاهش زمان بدبینانه فعالیت‌های بحرانی باعث کاهش زمان تکمیل پروژه و واریانس آن می‌گردد. با توجه به غیرخطی بودن مدل ارائه شده، از الگوریتم ژنتیک برای حل مدل استفاده شده است. نتایج کاربرد مدل ریاضی ارائه شده نشان می‌دهد که این مدل، احتمال تکمیل پروژه تا تاریخ برنامه ریزی شده را افزایش می‌دهد.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4819>

