

عنوان مقاله:

بهینه سازی استوار در مسئله انتخاب و زمان بندی سبد پروژه با محدودیت منابع و بودجه در شرایط عدم قطعیت در منابع

محل انتشار:

مجله پژوهش های کاربردی در مهندسی صنایع، دوره 1، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مریم جمشیدی - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، گروه مهندسی صنایع، قزوین، ایران

امیر عباس نجفی - استادیار، دکترای مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، گروه مهندسی صنایع، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مسئله انتخاب و زمان بندی پروژه یکی از مسائل بسیار مهم در سازمان های پروژه محور می باشد. از آنجاکه تصمیم گیری اشتباه در خصوص مسائل زمان بندی و انتخاب پروژه بدون در نظر گرفتن توام بودجه و منابع موردنیاز و پیش بینی سود حاصل، می تواند پیامدهای منفی سنگین و جبران ناپذیری را به دنبال داشته باشد؛ لذا نقش مسائل انتخاب و زمان بندی پروژه باهدف بیشینه سازی سود و در نظر گرفتن بودجه و منابع موردنیاز برای هر یک از پروژه ها در ادامه حیات و میزان موفقیت سازمان ها غیرقابل انکار می باشد. از سوی دیگری در دنیای واقعی، معمولا منابع موردنیاز پیش بینی شده جهت اجرای هر پروژه با عدم قطعیت همراه هستند که ممکن است منجر به تغییرات زیادی در سود حاصل از پروژه های انتخابی شود. لذا هدف این تحقیق، توسعه مدل انتخاب و زمان بندی پروژه باهدف بیشینه سازی سود حاصل از پروژه های انتخابی و در نظر گرفتن محدودیت های منابع و بودجه موردنیاز با لحاظ نمودن عدم قطعیت در منابع پیش بینی شده برای هر یک از پروژه ها می باشد. برای بیان این عدم قطعیت در مدلسازی از رویکرد بهینه سازی استوار برتسیماس وسیع استفاده شده است. درنهایت مدل های استوار با استفاده از داده های موجود در مرور ادبیات و نرم افزار لینگو حل و نتایج آن مورد تحلیل و ارزیابی قرارگرفته است.

کلمات کلیدی:

انتخاب پروژه، عدم قطعیت، بهینه سازی استوار، زمان بندی پروژه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1507211>

