

عنوان مقاله:

بهینه سازی زمان-هزینه-سود پروژه با توجه به ارزش خالص فعلی جریان نقدینگی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مدیریت پروژه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی توکلان - دانشگاه تهران ایران

شایان نیکوکار - دانشگاه تهران ایران

خلاصه مقاله:

بهینه سازی زمان-هزینه یکی از مهمترین موضوعات چالش بر انگیز برای مدیران پروژه های ساخت برای برنامه ریزی پروژه می باشد. مسیولان برنامه ریزی پروژه با مسایل و مشکلات گوناگونی در موازنه زمان-هزینه روبرو هستند؛ مسایلی که نیازمند کاهش همزمان هزینه و مدت اجرای پروژه در عین در نظر گرفتن ارزش زمان حال سود دریافتی پروژه در انتهای زمان پروژه می باشد. چگونگی تامین بودجه مورد نیاز پروژه برای کنترل نمودن جریان نقدینگی پروژه و اجتناب از منفی شدن نمودار جریان نقدینگی، امری قابل توجه برای برنامه ریزان پروژه می باشد. در این مقاله یک نسخه بهبود یافته از الگوریتم ژنتیک برای حل یک مساله بهینه سازی همزمان زمان-هزینه-سود در یک پروژه برنامه ریزی ساخت ارایه می شود. این الگوریتم بر روی یک مطالعه موردی از مسایل بهینه سازی که در مقالات پیشین در این زمینه مطرح شده، به کار برده می شود. همچنین در این مقاله برتری این الگوریتم بر سایر الگوریتم های قبل در بدست آوردن جواب بهینه نشان داده خواهد شد.

کلمات کلیدی:

جریان نقدینگی - الگوریتم ژنتیک - بهینه سازی - برنامه ریزی - جبهه پارتو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/575142>

