

عنوان مقاله:

کاربرد الگوریتم ژنتیک در موازنه زمان - هزینه پروژه ها

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مدیریت پروژه (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

احمد نورنگ -

()

مظاهر عمرانی خو -

()

خلاصه مقاله:

الگوریتم های ژنتیک، روش هایی ابتکاری و تکنیک هایی برای بهینه سازی هستند که ریشه در تکامل طبیعی دارند. این الگوریتم ها به طور وسیعی در تمام جنبه های زندگی بشر وارد شده اند و نتایج بسیار عالی آنها باعث شده است که روز بروز جنبه های بیشتری از یکداری این الگوریتم ها آشکار شود. هدف ما در این تحقیق بکارگیری این الگوریتم، در موازنه زمان - هزینه پروژه های بزرگ ساخت و ساز می باشد. زمانی که تعدادی از فعالیت های پروژه می توانند به شیوه های متفاوتی و طبیعتاً با زمان و هزینه متفاوتی انجام شوند که این موجب می شود که پروژه نیز با هزینه ها و زمان های مختلفی قابل اجرا باشد. الگوریتمی که در این تحقیق ارائه شده است می تواند پروژه های بزرگ را در زمان نسبتاً کمی موازنه کند. پارامترهای الگوریتم بسته به تعداد فعالیت های پروژه فرق می کنند و الگوریتم می تواند بصورت موازی، بسته به ورودی ها و تعداد فعالیت ها، مسیرهای مختلفی را طی می کنند. این پارامترها به گونه ای تنظیم شده اند که بتوانند چندین نوع مساله را از لحاظ حجم فعالیت ها پوشش دهد. الگوریتم با مثالهای مختلفی مورد تست قرار گرفته است، که در آخرین بخش، یک نمونه از تست های این الگوریتم و تجزیه و تحلیل نتایج آن نشان داده شده است

کلمات کلیدی:

موازنه، هزینه، زمان، کنترل پروژه، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15303>

