

عنوان مقاله:

موازنه مثلث پروژه با در نظر گرفتن انواع هزینه‌ها و کاربرد الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت پروژه ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

جواد احمدی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی، دانشکده علوم اداری و اقتصادی، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

ناصر مطهری فریمانی - استادیار، دانشکده علوم اداری و اقتصادی، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

مصطفی کاظمی - استاد، دانشکده علوم اداری و اقتصادی، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مسائلی که در اجرای هر پروژه‌های وجود دارد، انتخاب حالت اجرایی هر یک از فعالیتهای درگیر در پروژه است. هر فعالیت در پروژه معمولا به چندین روش مختلف قابل انجام است که هر روش زمان، هزینه و کیفیت اجرای متفاوتی دارد. انتخاب درست روش اجرایی هر یک از فعالیتهای میتواند باعث شود تا در نهایت مثلث پروژه بهینه شود. یعنی پروژه در کوتاه ترین زمان، با کمترین هزینه و بیشترین کیفیت ممکن به پایان برسد. بنابراین میتوان گفت که موازنه زمان، هزینه و کیفیت در مدیریت پروژه از اصلیتترین دغدغه‌های مدیران پروژه محسوب میگردد. حال هر چه یک پروژه بزرگتر باشد و بالتبع فعالیتهای بیشتری داشته باشد، تعیین روش اجرایی هر یک از فعالیتهای سختتر میشود، تا جایی که دیگر روشهای حل دقیق کارایی همیشگی خود را از دست میدهند و بایستی از روشهای فراابتکاری برای حل این قبیل مسائل که به مسائل سخت مشهور هستند، بهره جست. در این پژوهش سعی شده است تا با تدوین مدلی جامع و با در نظر گرفتن انواع هزینه‌های ممکن از جمله هزینه تشویقی، توازنی بهینه از زمان، هزینه و کیفیت در پروژه ساخت یک عدد اسکرین فیلتر حاصل گردد. به این منظور از الگوریتم ژنتیک برای حل مدل مزبور استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

موازنه زمان- هزینه و کیفیت، برنامه ریزی پروژه، الگوریتم ژنتیک، هزینه تشویقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1118819>

