

عنوان مقاله:

موازنه زمان ، هزینه و کیفیت با محدودیت منابع در برنامه ریزی پروژه با استفاده از الگوریتم ژنتیک (بهبود جواب ها با استفاده از یک روش ترکیبی)

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی چالش ها و راهکارهای نوین در مهندسی صنایع و مدیریت و حسابداری (سال: ۱۳۹۹)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۷

نویسنده:

آرش پژوهنده - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی قم

خلاصه مقاله:

زمان بندی پروژه یکی از وظایف اصلی و فعالیتهای اصلی در مدیریت پروژه است. وجود محدودیت منابع و همچنین روابط پیش نیازی بین فعالیتها وجود احق انتخاب منابع مورد استفاده که بطور مستقیم بر کیفیت و هزینه موثرند مسئله زمان بندی پروژه را امری دشوار میسازد. در مسائل زمان بندی پروژه و در فاز زمان بندی، زمان بهینه محدود به منابع باشد یا نباشد کیفیت و هزینه چندان مورد توجه قرار نمی گیرد به عبارتی هزینه، کیفیت و زمان همزمان با هم در زمان بندی پروژه در نظر گرفته نمیشود. لذا هدف از ارائه این مقاله ارائه روشی برای زمان بندی بهینه با در نظر گرفتن بهترین کیفیت، کمترین هزینه و کمترین زمان اجرای ممکن برای هر فعالیت پروژه می باشد. در این راستا پروژه ای بعنوان نمونه تشریح گردیده که در مرحله اول منابع محدود از جمله نیروی انسانی، تجهیزات و نوعی از مصالح مشخص گردید و سپس کیفیت منابع در سه سطح امتیاز بندی شد، هزینه هر سه سطح منابع مشخص شد و در نهایت مدل حل مشخص گردید و برای هر فعالیت بهترین حالت اجرا مشخص شد در نهایت با الگوریتم ژنتیک بهینه زمان، محدود به پیش نیازی و کنترل کیفیت و هزینه مشخص شد.

کلمات کلیدی:

مدیریت پروژه، مدیریت کیفیت پروژه، بهینه سازی زمانبندی پروژه، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۰۴۵۵۴۱>