

عنوان مقاله:

ارایه یک مدل زمان بندی پروژه چند حالتی با محدودیت منابع برای فعالیت های غیر قابل انقطاع اما برش خورده و قابلیت تعویض حالت

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سالانه ملی مهندسی مکانیک، صنایع و هوافضا ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهسا همرنگ - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

بهروز افشارنجفی - دانشیار، دانشکده صنایع و مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

زمان بندی پروژه از مباحث حائز اهمیت در مدیریت پروژه به شمار می آید. از دیدگاه علمی با بهبود زمانبندی پروژه می توان در زمان، هزینه و کیفیت پروژه تاثیر بسزایی حاصل شود. مساله زمان بندی پروژه با منابع محدود در واقع کلی ترین مساله زمانبندی است. این مساله از فعالیت هایی تشکیل شده است که بین آن ها روابط پیش نیازی و محدودیت منابع مختلف از جمله منابع تجدید پذیر و منابع تجدید نا پذیر وجود دارد. هر فعالیت دارای بیش از یک نوع حالت اجرا می باشد که هر حالت اجرا، مقدار منبع و مدت زمان انجام خاص خود را دارد. با وجود محدودیت منابع و روابط پیش نیازی بین فعالیت و با توجه به چند حالت اجرایی برای هر فعالیت و قطع شدن فعالیت ها به دلیل کمبود منابع به دنبال کاهش زمان پروژه هستیم. هم چنین در این تحقیق به بررسی سه حالت ذیل می پردازیم. 1- زمان بندی پروژه چند حالتی با محدودیت منابع با قابلیت تعویض حالت پس از انقطاع فعالیت ها 2- زمانبندی پروژه چند حالتی با محدودیت منابع بدون برش خوردن فعالیت ها 3- زمانبندی پروژه چند حالتی با محدودیت منابع با فعالیت غیر منقطع اما برش خورده در این مقاله ابتدا به ارایه مدل ریاضی و حل 36 مثال با استفاده از نرم افزار گمز برای سه حالت مطرح شده می پردازیم و سپس جواب های به دست آمده و تاثیر انقطاع و تعویض حالت در مدت زمان اجرا پروژه مورد بررسی و تحلیل قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

زمان بندی پروژه، محدودیت منابع، چند حالتی، انقطاع، تغییر حالت اجرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/902783>

