

عنوان مقاله:

مدلسازی چند پروژه ای، چند هدفه با منابع تجدیدناپذیر فاسد شدنی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی راهکارها و چالش های مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

دین محمد ایمانی - استادیار دانشکده صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران

سید حسن عبودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

امروزه حضور سازمان های پروژه محور در صنعت و تجارت امری بسیار مرسوم می باشد. این سازمان ها معمولا چندین هدف را دنبال می کنند و با پروژه های متعددی بطور همزمان سروکار دارند. این پروژه ها ممکن است به منابع مشترکی نیاز داشته باشند که با توجه به اهمیت منابع فسادپذیر در دنیای امروز در این پژوهش یک مدل بهینه سازی چند هدفه جهت زمانبندی چندین پروژه و تخصیص منابع محدود که برخی از آن ها فاسد شدنی هستند، ارائه شده است. توابع هدف مدل ارائه شده در این پژوهش، شامل کمینه سازی هزینه اجرای کل پروژه ها به طوری که هزینه مصرف منابع مشترک و هم چنین هزینه تاخیرهای هر یک از پروژه ها حداقل گردد و دوم کمینه سازی زمان هر یک از زیر پروژه هاست که منجر به حداقل سازی زمان کل پروژه نیز می گردد. منابع در نظر گرفته شده، منابع تجدیدپذیر و تجدید ناپذیر فاسد شدنی است. هزینه اجرای پروژه ها شامل هزینه خرید و هزینه نگهداری منابع فساد پذیر، جریمه تاخیر پروژه ها و هزینه منابع تجدیدپذیر است. متغیرهای تصمیم، تعیین زمان شروع همه فعالیت های پروژه ها و زمان بندی تامین و مقدار سفارش منابع تجدید ناپذیر فاسد شدنی است. مسئله زمانبندی پروژه با فرض یک حالت اجرا و طول زمان اجرای قطعی برای فعالیت ها مورد بررسی قرار گرفته است. در این مساله روابط بین فعالیت ها بصورت روابط پیش نیازی استاندارد است و هر منبع فاسدشدنی پس از طی یک زمان مشخص فاسد می شود و باید دوباره تامین گردد.

کلمات کلیدی:

مدیریت پروژه، زمان بندی پروژه، مسائل چند هدفه، سازمان پروژه محور، مدل چند پروژه ای، منابع فسادپذیر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/903489>

