

عنوان مقاله:

الگوریتم شاخه و کران برای مسأله انتخاب و زمان بندی پروژه با در نظر گرفتن منابع تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر و بازگشت های وابسته به زمان

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید محسن سجادی - دانش آموخته کارشناس ارشد مهندسی صنایع-واحد تهران جنوب-دانشگاه آزاد اسلامی تهران

رضا توکلی مقدم - استاد دانشکده مهندسی صنایع-پردیس دانشکده های فنی-دانشگاه تهران، تهران

بهمن نادری - استادیار گروه مهندسی صنایع- دانشکده فنی و مهندسی- دانشگاه خوارزمی، کرج

خلاصه مقاله:

در این مقاله، به بررسی مسأله ی انتخاب و زمان بندی پروژه با در نظر گرفتن منابع تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر و بازگشت های وابسته به زمان پرداخته می شود. این وضعیت در مواقعی اتفاق می افتد که سازمان با توجه به محدودیت منابع و زمان و روابط پیش نیازی، به دنبال انتخاب تعدادی از پروژه ها برای اجرا و سپس زمان بندی پروژه های انتخاب شده می باشد، تا میزان سود حاصل از این انتخاب ها را حداکثر سازد. فرض می شود که بازگشت های مالی پروژه به زمان اتمام آن حساس هستند. ابتدا مدل ریاضی برای این مسأله ارائه می شود. پس از مدل ریاضی، به ارائه ی یک الگوریتم شاخه و کران براساس الگوریتم شمارشی برای حل این نوع مسائل پرداخته می شود. این الگوریتم با قوانین عمق پیمایی بهبود داده شده است. سپس با مثالی کارایی و عملکرد الگوریتم شاخه و کران نمایش داده می شود. در نهایت به بررسی نتایج محاسباتی مدل و الگوریتم پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

انتخاب و زمان بندی پروژه، تخصیص منابع تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر، الگوریتم شاخه و کران، قوانین عمق پیمایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283974>

