

عنوان مقاله:

حل مساله زمانبندی پروژه با منابع تجدیدناپذیر با تدارکات از پیش زمان بندی شده با استفاده از روش فراابتکاری جست و جوی انتشاری

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستم‌ها (ICISE ۲۰۱۷) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

لیلا یوسفی صالح - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران غرب، گروه مهندسی صنایع، تهران، ایران

علی شیرزاده چالشتی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران غرب، گروه مهندسی صنایع، تهران، ایران

حسین عموزاد خلیلی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نوشهر، گروه مهندسی صنایع، مازندران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از موضوعات جدید در زمینه مساله زمانبندی پروژه، استفاده از منابع تجدیدناپذیر است. در همین راستا، یک مساله زمانبندی پروژه با در نظر گرفتن منابع تجدیدناپذیر با هدف کمینه سازی زمان اتمام پروژه ارایه می شود. بطوریکه منابع در طول افق برنامه ریزی تامین می شوند. در ادامه، یک الگوریتم فراابتکاری جستجوی انتشاری در محیط برنامه نویسی C# به عنوان روش حل مساله ی پیشنهادی توسعه داده شده است. از اطلاعات مربوط به مرجع داده های زمانبندی (PSPLIB) استفاده شده است. آزمایش های عددی کارایی این الگوریتم را از نظر زمان حل و کیفیت جواب برای حل مساله در مقیاس بزرگ نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

زمان بندی پروژه، منابع تجدید ناپذیر، الگوریتم های جستجوی انتشاری، مرجع دادهای زمان بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/669067>

