

عنوان مقاله:

انتخاب سبد پروژه های با اثر متقابل، با استفاده از الگوریتم بهینه سازی گروه ذرات (PSO) و دینامیک آشوبی

محل انتشار:

مجله چشم انداز مدیریت صنعتی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

حسن فارسیجانی - دانشیار، دانشگاه شهید بهشتی.

مصطفی فتاحی - کارشناس ارشد، دانشگاه شهید بهشتی.

محمدحسین نوروزی - کارشناس ارشد، دانشگاه علامه طباطبائی.

خلاصه مقاله:

انتخاب سبد پروژه برای سازمانها باتوجه به پیچیدگی اجرای پروژهها و همچنین محدودیت منابع، اهمیت بسیار زیادی دارد. از این رو محققان بسیاری تلاش کردهاند تا روشهایی برای انتخاب سبد پروژه ارائه دهند و اغلب بهنتایج قابل توجه دست یافتهاند. اما اکثر آنها اثر متقابل بین پروژهها را در نظر نگرفتهاند. لحاظکردن اثر متقابل بین پروژهها باعث پیچیده شدن مسئله انتخاب سبد پروژه میشود و اگر از آن صرفنظر شود ممکن است فرآیند تصمیمگیری نتایج پایانی مطلوب را حاصل نکند. در این مقاله ابتدا مسئله انتخاب سبد پروژه با درنظر گرفتن اثر متقابل بین پروژهها فرموله شده است. سپس مسئله انتخاب سبد پروژه با درنظر گرفتن اثر متقابل پروژهها با استفاده از الگوریتم بهینه سازی گروه ذرات (PSO) و الگوریتم بهینهسازی گروه ذرات آشوبناک (CPSO) مورد بررسی قرار گرفت. اثر متقابل در انتخاب پروژه در جواب نهایی و برزندگی آن تاثیرهای با اهمیتی نشان میدهند. نشان داده شد که روشهای PSO و CPSO نسبت بهروش الگوریتم ژنتیک که پیش از این در اینگونه مسائل بهکار رفته است برتری دارند.

کلمات کلیدی:

انتخاب سبد پروژه، اثر متقابل پروژهها، الگوریتم بهینهسازی گروه ذرات، دینامیک آشوبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1304323>

