

عنوان مقاله:

انتخاب اقتصادپترین پروژه ساخت با کمک الگوریتم ژنتیک و شبیه سازی در محیط فازی

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی و مدیریت ساخت (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

محمود شفیعی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

خلاصه مقاله:

یکی از موارد مهمی که در مدیریت پروژهها باید انجام شود تصمیمگیری در مورد انتخاب اقتصادی ترین پروژه میباشد. این مقاله مدل مناسبی را برای ارزیابی و انتخاب پروژههای ساخت که در شرایط عدم اطمینان (فازی) قرار دارند ارائه میکند. در این مدل، مخارج سرمایه-گذاری و دارائی خالص سالیانه بعنوان متغیرهای تصادفی فازی منظور شدهاند. از این جهت که حل مدل احتمالی صفر و یک با پارامترهای تصادفی فازی مشکل است از روش ارزش خالص فعلی برای حل آن استفاده شده است. از اینرو از یک الگوریتم تصادفی فازی هیبرید که ترکیبی از الگوریتم ژنتیک و شبیه سازی است بهره گرفته شده است. در پایان نیز برای تشریح کامل مدل و نشان دادن تأثیر الگوریتم پیشنهادی دو مثال عددی ارائه میشود

کلمات کلیدی:

انتخاب پروژه اقتصادی، بودجه بندی سرمایه، برنامه ریزی تصادفی، برنامه ریزی فازی، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63737>

