

عنوان مقاله:

مقایسه الگوریتم های شبکه عصبی مصنوعی و بهینه سازی مبتنی بر آموزش و یادگیری در انتخاب سبد پروژه ی بهینه

محل انتشار:

اولین همایش ملی نقش دانشگاه های نسل سوم در مهارت آموزی، کارآفرینی و توسعه پایدار در بستر اقتصاد مقاومتی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا پیرایش - استادیار گروه مدیریت و حسابداری دانشگاه زنجان

اعظم محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی دانشگاه صوفی رازی

خلاصه مقاله:

امروزه سازمان ها با انبوهی از پروژه ها و فرصت های سرمایه گذاری مواجه اند. با وجود ضرورت توجه به معیارهای مختلف، پیچیدگی مدل های چند هدفه در کنار ضعف ابزارهای بهینه سازی در حل این مدل ها، مدیران را مجبور ساخته تا معیارهای انتخاب را محدودتر کرده و اغلب به معیارهای مالی اکتفا کنند. در مقاله با بهره گیری از الگوریتمی کارا مبتنی بر فرآیند آموزش و یادگیری علاوه بر معیارهای مالی، عواملی همچون توانایی سازمان در اجرای موفقیت آمیز پروژه ها، میزان تحقق راهبردهای سازمان در پرتو پروژه های انتخابی و همچنین تاثیر متقابل مجموعه پروژه های منتخب بر یکدیگر در قالب یک مدل برنامه ریزی صفر و یک چند هدفه بررسی و بهینه گردید که نسبت به الگوریتم های ژنتیک و بهینه سازی گروه ذرات برتری دارد. همچنین در این مقاله الگوریتم شبکه عصبی و کارایی آن در انتخاب سبد پروژه مورد بررسی قرار گرفت است.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی سبد پروژه، اثر متقابل پروژه ها، الگوریتم شبکه عصبی مصنوعی، الگوریتم فراابتکاری خودبهینه مبتنی بر آموزش و یادگیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590696>

