

عنوان مقاله:

ارائه روش پیشنهادی DEA-GZBWM همراه با عدم قطعیت فازی

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت صنعتی، دوره 13، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

تورج کریمی - دانشیار، گروه مدیریت صنعتی، دانشکدگان فارابی دانشگاه تهران، قم، ایران.

محمدجواد پهلوان زاده - کارشناس ارشد، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

عباس الوردی - کارشناس ارشد، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه شهاب دانش، قم، ایران.

محسن امرا - کارشناس ارشد، گروه مهندسی صنایع، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

هدف: با توجه به اینکه در اغلب حوزه های تخصصی، تصمیم گیری ها به صورت گروهی انجام می شود، در این پژوهش، روشی برای انتخاب گزینه مطلوب در شرایط عدم قطعیت و افزایش اثربخشی تصمیم گیری گروهی ارائه شده است. روش: در این پژوهش برای ایجاد روش بهترین بدترین اعداد Z از روش های ZICWAA و تحلیل پوششی داده ها که به ترتیب وظایف میانگین گیری از اعداد Z و تخصیص وزن به متخصصان را برعهده دارند، استفاده شد. روش بهترین بدترین اعداد Z یکی از روش های ابداعی در حوزه تصمیم گیری است که در این پژوهش از روش گروهی بهترین بدترین اعداد Z استفاده شده است. یافته ها: برای تصمیم گیری بهتر، به اطلاعات صحیح، معتبر، دقیق تر و با اطمینان بیشتری نیاز است. با توجه به مطالعه موردی و داده های گردآوری شده از دیدگاه هر کارشناس در خصوص مهم ترین شاخص های انتخاب سبد بهینه سهام، مقایسه ای بین روش های ZBWM، FBWM و DEA-GZBWM انجام گرفت و مشخص شد که روش پیشنهادی DEA-GZBWM، نرخ ناسازگاری کمتری دارد و ابهام های کلام پاسخ دهنده در این روش کاهش یافته است، از این رو، می توان به اطلاعات به دست آمده از این روش اطمینان بیشتری کرد. نتیجه گیری: به منظور اثبات عملکرد روش DEA-GZBWM، یک مطالعه موردی انجام شد تا چگونگی استفاده از این روش در انتخاب سبد بهینه سهام نشان داده شود. در این مطالعه موردی، سرمایه گذار با کمک متخصصان حوزه مالی (افراد خبره) به سرمایه گذاری و انتخاب سبد سهام بهینه از میان شرکت های موجود در سازمان بورس و اوراق بهادار اقدام می کند. در نهایت، مقایسه ای میان نتایج روش پیشنهادی با روش های ZBWM و FBWM بر اساس وزن، رتبه و نرخ ناسازگاری انجام گرفت. نتایج نشان داد که روش پیشنهادی با کسب نرخ ناسازگاری کمتر ۱۰۸/۰ نسبت به روش های دیگر، عملکرد بهتری دارد.

کلمات کلیدی:

روش بهترین بدترین اعداد ZICWAA، Z، تحلیل پوششی داده ها، سبد بهینه سهام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1420545>

