

عنوان مقاله:

رتبه بندی و انتخاب بهترین گزینه با استفاده از کارایی متقاطع با بازده به مقیاس متغیر در تحلیل پوششی داده ها

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

صبا صادقی گاوگانی - استادیار گروه ریاضی، واحد سراب، دانشگاه آزاد اسلامی، سراب، ایران

خلاصه مقاله:

ارزیابی کارایی واحدها سهم بسزایی در ارتقاء عملکرد آنها دارد و یکی از روش هایی که می توان به کمک آن عملکرد و کارایی واحدها را مورد ارزیابی قرارداد، تحلیل پوششی داده ها است. تحلیل پوششی داده ها توانمندی خود را در ارزیابی عملکرد واحدهای تصمیم گیری در جهت ارتقا سطح کارایی و بهره وری آنها نشان داده و پشتوانه ای برای برنامه ریزی آتی سیستم های در حال پیشرفت است. همواره انتخاب بهترین گزینه از مجموعه واحدهای کارا، یکی از مشکلات اصلی آن است و رتبه بندی و انتخاب بهترین واحد یکی از مباحث مهم در این موضوع است. از روشهای کاربردی برای رتبه بندی می توان به روش کارایی متقاطع اشاره کرد. وجود اوزان چندگانه و در نتیجه یکتا نبودن نمره کارایی متقاطع مشکل اساسی این روش به شمار می رود. برای حل آن اهداف ثانویه بیان شده اند. در این پژوهش از مدل با بازده به مقیاس متغیر برای روش کارایی متقاطع استفاده شده است زیرا در مسائل حقیقی به واقعیت نزدیکتر هستند. هدف ثانویه ای بر اساس بازده به مقیاس متغیر ارائه شده است. مدل پیشنهادی با مثالی عددی بررسی و قدرت آنها در محاسبه نمره کارایی و رتبه بندی با مدل اصلی مورد مقایسه قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

تحلیل پوششی داده ها؛ رتبه بندی؛ هدف ثانویه؛ کارایی متقاطع؛ بازده به مقیاس متغیر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1124908>

